



Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211381/WGMRC201-kh

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
 Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
 Probennahmeort: Fischbachau, Aurach, Brunnen Steckenbaum  
 Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
 Probennahmedatum: 18.10.2022  
 Probeneingangsdatum: 19.10.2022  
 Prüfzeitraum: 19.10.2022 - 21.10.2022  
 Gesamtseitenzahl: 3 Seiten

### **Rohwasseruntersuchung EÜV** **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfabors 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  
AbiKlarV, DÜV  
Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

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

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

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



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. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Ausgang, PN-Hahn 4110/8237/00067</b>
Labornummer				CP2243015
Probenahmedatum				18.10.22-09:10h
Probenahmestadt				Fischbachau, Aurach, Brunnen Steckenbaum, Benzingstr.
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verl.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		8,4
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	307
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		21
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	305
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,78
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		3,07
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		<0,1
Summe Anionen	berechnet	mval/l		3,3
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,15
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfabors 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.

### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Ausgang, PN-Hahn 4110/8237/00067
Labornummer				CP2243015
Probenahmedatum				18.10.22-09:10h
Probenahmeort				Fischbachau, Aurach, Brunnen Steckenbaum, Benzingstr.
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Anionen</b>				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)2009-07*	mg/l	250	1,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)2009-07*	mg/l	250	5,9
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)2009-07*	mg/l	50	4,2
<b>Metalle</b>				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09*	mg/l		40
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09*	mg/l		14
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09*	mg/l	200	<1
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09*	mg/l		<1
<b>Org. Summenparameter</b>				
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3)2019-04*	mg/l	1,6

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 21.10.2022



ppa. Adrian Riedel  
Dipl.-Ing. (FH)  
Standortleiter Ansbach



Anlage zum Prüfbericht CB2211381/WGMRC201

**Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser**

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	4110/8237/00067
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	Rohwasseruntersuchung nach EÜV		
Probenbezeichnung	Ausgang, PN-Hahn		
Probenahmeort	Fischbachau, Aurach, Brunnen Steckenbaum, Benzingstr.		

**Probenahmestelle / Wasserart**

<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser	<input type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/>

**Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe**

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	<input type="checkbox"/> Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

**Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	8,4			Uhrzeit 09:10

**Chemische Proben, Art der Probenahme**

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca.	Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz		Uhrzeit 09:10		

**Vor-Ort-Messungen**

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	8,39
Trübung	klar	pH-Wert	8,05
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	307
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	21
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

**Konservierungsmaßnahmen**

<input checked="" type="checkbox"/> entspricht SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> 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-AIR-40





Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211384/WGMRC201-cn

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
 Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
 Probenahmeort: siehe unten  
 Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
 Probenahmedatum: 18.10.2022  
 Probeneingangsdatum: 19.10.2022  
 Prüfzeitraum: 19.10.2022 - 28.10.2022  
 Gesamtseitenzahl: 6 Seiten

### 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, 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.

Zuglassen nach AbfKlarV, DUV	Untersuchungsstelle nach §18 BBadSchG	Untersuchungsstelle nach §6 Abs. 6 der Altholzverordnung	Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03
Messstelle nach §29b BlmSchG, §42 BlmSchV	Untersuchungsstelle nach §15 Abs. 4 TrinkwV	Zuglassen nach §3 Laborverordnung	 Deutsche Akkreditierungszentrale D-PR-14501-03-00

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. DE238074111 Steuer-Nr. 218/121/51948
-----------------------------------	---	--	--

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/0012	
Labornummer				CP2243026	
Probenahmedatum				18.10.22-10:00h	
Probenahmestadt				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos	
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C: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	316	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		10,8	
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	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 I					
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	0,13
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	4
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112	
Labornummer				CP2243026	
Probenahmedatum				18.10.22-10:00h	
Probenahmestandort				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau	
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):2017-01*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F432014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F432014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	FUE	DIN 38407-F432014-10*	µg/l	10	n.n.
<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 38407 (F39):2011-09*	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	0,023
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 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perlen	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Summe PAK	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,1	n.n.

**Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung				Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112	
Labornummer				CP2243026	
Probenahmedatum				18.10.22-10:00h	
Probenahmestandort				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau	
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 Trinkwasser

Probenbezeichnung				Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112
Labornummer				CP2243026
Probenahmedatum				18.10.22-10:00h
Probenahmeort				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 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		14,5
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	0,78
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verl.B2012-04*	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	3
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	311
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):2019-04*	mg/l		1,2
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6,1
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	7,90
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,4

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112
Labornummer				CP2243026
Probenahmedatum				18.10.22-10:00h
Probenahmestandort				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-7,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		3,22
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		<0,1
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		41
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*	°Hd		9,2
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		3,43
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,28
Muldenquotient S1	berechnet			0,0663
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,31
Kupferquotient S3	berechnet			50,7
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):2019-04*	mg/l	-

n.n. = nicht nachweisbar

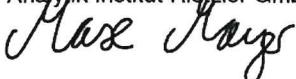
FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

## Anlagen:

- Probenahmeprotokoll
- Korrosionswahrscheinlichkeit

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 28.10.2022



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

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.

<b>Korrosionswahrscheinlichkeit von Wässern</b>	
Projekt:	<b>WGMRC201</b>
Auftraggeber:	<b>Gemeinde Fischbachau</b>
Probenahmeort:	<b>Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau</b>
Labor-Nr.:	<b>CP2243026</b>
Probenbezeichnung:	<b>Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112</b>
Probenehmer:	<b>Herr Scheben (in QM-System eingebunden)</b>
Datum/Uhrzeit der PN:	<b>18.10.2022 10:00 Uhr</b>
<b>Kennwerte für eine geringe Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</b>	
<b>Teil 2: Kupfer und Kupferlegierungen</b>	<b>Lochkorrosion (Warmwasser):</b> Kupferquotient $S_3 > 1,5$ $pH > 7$ Hydrogencarbonat ( $K_{S4,3}$ ) $> 1,5 \text{ mmol/l}$
<b>Teil 3: Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe</b>	<b>Lochkorrosion:</b> Hydrogencarbonat ( $K_{S4,3}$ ) $> 2 \text{ mmol/l}$ Calcium $> 20 \text{ mg/l}$ ( $= 0,5 \text{ mmol/l}$ ) Muldenquotient $S_1 < 0,5$ (hohe Wahrscheinlichkeit bei $S_1 > 3$ ) Bei Sauerstoffgehalt $< 0,1 \text{ mg/l}$ tritt Lochkorrosion nicht auf <b>Selektive Korrosion:</b> Zinkgerieselquotient $S_2 < 1$ oder $> 3$ oder Nitrat $< 20 \text{ mg/l}$
<b>Teil 4: Nichtrostende Stähle</b>	<b>Loch-/Spaltkorrosion:</b> Kaltwasser: Chlorid $< 213 \text{ mg/l}$ ( $6 \text{ mmol/l}$ ) Warmwasser: Chlorid $< 53 \text{ mg/l}$ ( $1,5 \text{ mmol/l}$ )
<b>Teil 5: Gusseisen, unlegierte und niedrig- legierte Stähle</b>	<b>Gleichmäßige Flächenkorrosion:</b> Sauerstoff $> 3,2 \text{ mg/l}$ $pH > 7,0$ Hydrogencarbonat ( $K_{S4,3}$ ) $> 2 \text{ mmol/l}$ Calcium $> 40 \text{ mg/l}$ ( $1 \text{ mmol/l}$ )
<b>Keine Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit nach DIN 50930 – Teil 6</b>	
<b>Kupferwerkstoffe</b>	$pH > 7,4$ oder $pH 7,0 – 7,4$ und TOC $< 1,5 \text{ mg/l}$
<b>Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe</b>	Säurekapazität $K_{S4,3} > 1 \text{ mmol/l}$ Basekapazität $K_{B8,2} < 0,5 \text{ mmol/l}$
<b>Bewertung:</b>	
Bei der untersuchten Wasserprobe ist weder eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit noch eine Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit zu erwarten	



Anlage zum Prüfbericht CB2211384/WGMRC201

**Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser**

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	1230/0182/00112
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppen A+B		
Probenbezeichnung	Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn		
Probenahmestelle	Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau		

**Probenahmestelle / Wasserart**

<input type="checkbox"/> Rohwasser	<input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/>

**Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe**

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	<input type="checkbox"/> Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

**Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	14,5		Uhrzeit	10:00

**Chemische Proben, Art der Probenahme**

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca.	Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz		Uhrzeit 10:00		

**Vor-Ort-Messungen**

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	14,47
Trübung	klar	pH-Wert	8,05
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25 °C	316
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	10,84
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

**Konservierungsmaßnahmen**

<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> 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-AIR-40





Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211373/WGMRC201-cn

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
 Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
 Probenahmeort: HB 2, Hochzone Birkenstein, Fischbachau  
 Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
 Probenahmedatum: 18.10.2022  
 Probeneingangsdatum: 19.10.2022  
 Prüfzeitraum: 19.10.2022 - 24.10.2022  
 Gesamtseitenzahl: 2

### TrinkwV 2018 Parameter der Gruppe A

#### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Ausgang, PN-Hahn 1230/0182/00109
Labornummer				CP2243017
Probenahmedatum				18.10.22-10:30h
Probenahmeort				HB 2, Hochzone Birkenstein, 83730 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
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2.1971*			ohne

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfhafers 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 AbfKlarV, DuV	Untersuchungsstelle nach §18 BBodSchG	Untersuchungsstelle nach §6 Abs. 6 der Altholzverordnung	Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03
Messstelle nach §29b BlmSchG, §42 BlmSchV	Untersuchungsstelle nach §15 Abs. 4 TrinkwV	Zugelassen nach §3 Laborverordnung	 Deutsche Akkreditierungsstelle D-FL-14501-01-01

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. DE238074111 Steuer-Nr. 218/121/51948
-----------------------------------	---	--	---

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Ausgang, PN-Hahn 1230/0182/00109</b>
Labornummer				<b>CP2243017</b>
Probenahmedatum				<b>18.10.22-10:30h</b>
Probenahmestadt				<b>HB 2, Hochzone Birkenstein, 83730 Fischbachau</b>
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		11,5
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	8,06
Leitf. (v. Ort, 25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	310
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		11,7
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2008-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Vorl.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
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	8,07
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,6
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	315
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 24.10.2022



ppa. Adrian Riedel  
Dipl.-Ing. (FH)  
Standortleiter Ansbach

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.

Anlage zum Prüfbericht CB2211373/WGMRC201

**Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser**

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	1230/0182/00109
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppe A		
Probenbezeichnung	Ausgang, PN-Hahn		
Probenahmestelle	HB 2, Hochzone Birkenstein, 83730 Fischbachau		

**Probenahmestelle / Wasserart**

<input type="checkbox"/> Rohwasser	<input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant

**Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe**

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	<input type="checkbox"/> Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA		
	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll	
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

**Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	11,5			Uhrzeit 10:30

**Chemische Proben, Art der Probenahme**

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca.	Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz			Uhrzeit 10:30	

**Vor-Ort-Messungen**

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	11,50
Trübung	klar	pH-Wert	8,06
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25 °C	310
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	11,68
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

**Konservierungsmaßnahmen**

<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> 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-AIR-40





Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211374/WGMRC201-cn

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
 Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
 Probenahmeort: Hochzone Steingraben, Steingrabenstraße, 83730 Fischbachau  
 Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
 Probenahmedatum: 18.10.2022  
 Probeneingangsdatum: 19.10.2022  
 Prüfzeitraum: 19.10.2022 - 21.10.2022  
 Gesamtseitenzahl: 2

### TrinkwV 2018 Parameter der Gruppe A

#### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				PN-Hahn Ausgang 1230/0182/00110
Labornummer				CP2243018
Probenahmedatum				18.10.22-10:50h
Probenahmeort				Hochzone Steingraben, Steingrabenstraße, 83730 Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verl.A2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne

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.

Zuglassen nach AbfKlarV, DuV	Untersuchungsstelle nach §18 BBodSchG	Untersuchungsstelle nach §6 Abs. 6 der Altholzverordnung	Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03	 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14501-01-09
Messstelle nach §29b BlmSchG, §42 BlmSchV	Untersuchungsstelle nach §15 Abs. 4 TrinkwV	Zuglassen nach §3 Laborverordnung		

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. DE238074111 Steuer-Nr. 218/121/51948
-----------------------------------	---	--	---

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			PN-Hahn Ausgang 1230/0182/00110	
Labornummer			CP2243018	
Probenahmedatum			18.10.22-10:50h	
Probenahmestadt			Hochzone Steingraben, Steingrabenstraße, 83730 Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Geruch. qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		13,4
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	8,14
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	311
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		10
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	1
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Ver.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
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	8,06
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,2
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	316

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 21.10.2022

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

Anlage zum Prüfbericht CB2211374/WGMRC201

**Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser**

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	1230/0182/00110
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppe A		
Probenbezeichnung	PN-Hahn Ausgang		
Probenahmestelle	Hochzone Steingraben, Steingrabenstraße, 83730 Fischbachau		

**Probenahmestelle / Wasserart**

<input type="checkbox"/> Rohwasser	<input checked="" type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/>

**Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe**

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	<input type="checkbox"/> Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

**Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	13,4			Uhrzeit 10:50

**Chemische Proben, Art der Probenahme**

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca.	Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz		Uhrzeit 10:50		

**Vor-Ort-Messungen**

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	13,40
Trübung	klar	pH-Wert	8,14
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25 °C	311
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	10,02
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

**Konservierungsmaßnahmen**

<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> 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-AIR-40





Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211376/WGMRC201-cn

Auftraggeber: Gemeinde Fischbachau  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau  
 Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
 Probenahmeort: Pumpwerk Deisenried, Feilnbacher Str., 83730 Fischbachau  
 Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
 Probenahmedatum: 18.10.2022  
 Probeneingangsdatum: 19.10.2022  
 Prüfzeitraum: 19.10.2022 - 21.10.2022  
 Gesamtseitenzahl: 2

### TrinkwV 2018 Parameter der Gruppe A

#### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Ausgang, PN-Hahn 1230/0182/00126
Labornummer				CP2243020
Probenahmedatum				18.10.22-11:30h
Probenahmeort				Pumpwerk Deisenried, Feilnbacher Str., 83730 Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüfabors 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 AbfKlarV, DUV	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		Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14501-01-00

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. DE238074111 Steuer-Nr. 218/121/51948
-----------------------------------	---	--	---

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			Ausgang, PN-Hahn 1230/0182/00126	
Labornummer			CP2243020	
Probenahmedatum			18.10.22-11:30h	
Probenahmehort			Pumpwerk Deisenried, Feilnbacher Str., 83730 Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Geruch. qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		14,1
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	8,03
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	311
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		10,7
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	1
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verl.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
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	8,02
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,3
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	315

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 21.10.2022

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

Anlage zum Prüfbericht CB2211376/WGMRC201

## Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser



FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	1230/0182/00126
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppe A		
Probenbezeichnung	Ausgang, PN-Hahn		
Probenahmeort	Pumpwerk Daisenried, Feilnbacher Str., 83730 Fischbachau		

### Probenahmestelle / Wasserart

	Rohwasser	X	Trinkwasser		Brauchwasser			
X	Zapfhahn		Behälter (Schöpfprobe)		Armatur		Hydrant	

### Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

### **Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	14,1		Uhrzeit 11:30	

### Chemische Proben, Art der Probenahme

<input type="checkbox"/>	sofort	<input type="checkbox"/>	nach ca.	Litern Ablauf		<input type="checkbox"/>	nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/>	nach Temperaturkonstanz			Uhrzeit	11:30			

## Vor-Ort-Messungen

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	14,06
Trübung	klar	pH-Wert	8,03
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [ $\mu$ S/cm] 25°C	311
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	10,68
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

## Konservierungsmaßnahmen

x entsprechend SOP-AIR-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-AIR-40





Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Gemeinde Fischbachau  
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](mailto:labor-ansbach@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT CB2211377/WGMRC201-cn

Auftraggeber:	Gemeinde Fischbachau
Auftraggeber Adresse:	Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	HB Wörnsmühl, Haushamer Str., 83730 Fischbachau
Probenehmer:	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum:	18.10.2022
Probeneingangsdatum:	19.10.2022
Prüfzeitraum:	19.10.2022 - 21.10.2022
Gesamtseitenzahl:	2

### TrinkwV 2018 Parameter der Gruppe A

#### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Ausgang PN-Hahn 1230/0182/00113
Labornummer				CP2243021
Probenahmedatum				18.10.22-12:05h
Probenahmeort				HB Wörnsmühl, Haushamer Str., 83730 Fischbachau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Vorl.A2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne

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 AbfKlarV, DuV	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		Deutsche Akkreditierungsinstitution D-PR-14501-01-00

Geschäftsführer Arthur Holmann	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. DE238074111 Steuer-Nr. 218/121/51948
-----------------------------------	---	--	---

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

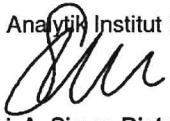
Probenbezeichnung				<b>Ausgang PN-Hahn 1230/0182/00113</b>
Labornummer				<b>CP2243021</b>
Probenahmedatum				<b>18.10.22-12:05h</b>
Probenahmestadt				<b>HB Wörnsmühl, Haushamer Str., 83730 Fischbachau</b>
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		14,4
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,63
Leitf. (v. Ort, 25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	567
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		9,72
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	4
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verl.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
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	7,76
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		23,7
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	570
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

**Anlage:**

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 21.10.2022

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

Anlage zum Prüfbericht CB2211377/WGMRC201

**Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser**

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	18.10.2022	Projekt	WGMRC201
Probenehmer	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)	Messstellenkennzahl	1230/0182/00113
Auftraggeber	Gemeinde Fischbachau		
Anlass der Untersuchung	TrinkwV Parameter der Gruppe A		
Probenbezeichnung	Ausgang PN-Hahn		
Probenahmeort	HB Wörnsmühl, Haushamer Str., 83730 Fischbachau		

**Probenahmestelle / Wasserart**

<input type="checkbox"/>	Rohwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	Trinkwasser	<input type="checkbox"/>	Brauchwasser	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Zapfhahn	<input type="checkbox"/>	Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/>	Armatur	<input type="checkbox"/>	Hydrant <input type="checkbox"/>

**Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe**

<input type="checkbox"/>	Zufallsstichprobe						Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/>	nach UBA	<input type="checkbox"/>	abweichend von UBA	<input type="checkbox"/>	siehe Spülprotokoll
		S0 Uhrzeit		S1 Uhrzeit		S2 Uhrzeit	

**Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme**

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	abweichend:
Temperatur [°C]	14,4						Uhrzeit 12:05

**Chemische Proben, Art der Probenahme**

<input type="checkbox"/>	sofort	<input type="checkbox"/>	nach ca.	Litern Ablauf	<input type="checkbox"/>	nach ca.	min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/>	nach Temperaturkonstanz			Uhrzeit 12:05			

**Vor-Ort-Messungen**

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	14,41
Trübung	klar	pH-Wert	7,63
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	567
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	9,72
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	<0,05

\*entspricht Bezugstemperatur

<input checked="" type="checkbox"/>	entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/>	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-AIR-40

