



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
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2211381/WGMRC201-kh

Auftraggeber:	Gemeinde Fischbachau
Auftraggeber Adresse:	Kirchplatz 10, D-83730 Fischbachau
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	Fischbachau, Aurach, Brunnen Steckenbaum
Probenehmer:	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum:	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 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

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

Gewerbekbank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Forth
HRB 17262
USt-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948



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	
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
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 (G2):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 IMU 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	
Anionen				
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
Metalle				
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
Org. Summenparameter				
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
Probennehmer	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

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]	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"/> 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
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 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

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 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		
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	316	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G2):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 (E2):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	

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.

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		
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	<0,002	
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.	
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 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	
PAK					
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)perylen	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	
Probenahmeort				Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
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				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	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
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 Vorf.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	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
Probenahmeort				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*	°dH		9,2
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		3,43
Summe Kationen	berechnet	mval/l		3,28
Muldenquotient S1	berechnet			0,0663
Zinkrieselquotient 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

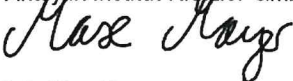
FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

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 IMU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Korrosionswahrscheinlichkeit von Wässern	
Projekt:	WGMRC201
Auftraggeber:	Gemeinde Fischbachau
Probenahmeort:	Bauhof, Im Rothmos 30, 83730 Fischbachau
Labor-Nr.:	CP2243026
Probenbezeichnung:	Bauhof, Büro, WC, Waschbecken, Zapfhahn 1230/0182/00112
Probenehmer:	Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Datum/Uhrzeit der PN:	18.10.2022 10:00 Uhr
Kennwerte für eine geringe Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502	
Teil 2: Kupfer und Kupferlegierungen	Lochkorrosion (Warmwasser): Kupferquotient S3 > 1,5 pH > 7 Hydrogencarbonat ($K_{S4,3}$) > 1,5 mmol/l
Teil 3: Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	Lochkorrosion: Hydrogencarbonat ($K_{S4,3}$) > 2 mmol/l Calcium > 20 mg/l (= 0,5 mmol/l) Muldenquotient S1 < 0,5 (hohe Wahrscheinlichkeit bei S1 > 3) Bei Sauerstoffgehalt < 0,1 mg/l tritt Lochkorrosion nicht auf Selektive Korrosion: Zinkrieselquotient S2 < 1 oder > 3 oder Nitrat < 20 mg/l
Teil 4: Nichtrostende Stähle	Loch-/Spaltkorrosion: Kaltwasser: Chlorid < 213 mg/l (6 mmol/l) Warmwasser: Chlorid < 53 mg/l (1,5 mmol/l)
Teil 5: Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle	Gleichmäßige Flächenkorrosion: Sauerstoff > 3,2 mg/l pH > 7,0 Hydrogencarbonat ($K_{S4,3}$) > 2 mmol/l Calcium > 40 mg/l (1 mmol/l)
Keine Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit nach DIN 50930 – Teil 6	
Kupferwerkstoffe	pH > 7,4 oder pH 7,0 – 7,4 und TOC < 1,5 mg/l
Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	Säurekapazität $K_{S4,3}$ > 1 mmol/l Basekapazität $K_{B8,2}$ < 0,5 mmol/l
Bewertung:	
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		
Probenahmeort	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				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
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
 Probennehmer: 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 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
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

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

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Allholzverordnung
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: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948



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	
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 Verf.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

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		
Probenahmeort	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	<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]	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
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
Probennehmer: 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 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 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, 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



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: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USL-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948




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	
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 Verf.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 -

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 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		
Probenahmeort	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				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
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.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 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, DdV

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 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	
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 Verf.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 Delsenried, Feilnbacher 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

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 [µS/cm] 25°C	311
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	10,68
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
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.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

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

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

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	
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 (G2):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 Verf.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
Probennehmer	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

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

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

