Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

WBV Oberwarngau
Herr Eisenkolb
Taubenbergstr. 25
83627 Warngau

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 CB2007529/WGMRC103-jk

Auftraggeber:	WBV Oberwarngau
Auftraggeber Adresse:	Taubenbergstr. 25, 83627 Warngau
Ihr Zeichen:	
Probenahmeort:	WBV Oberwarngau, Warngau, Brunnen 1
Probenehmer:	Wasserproben Rain (J. Scheben - zertifiziert)
Probenahmedatum:	06.08.2020
Probeneingangsdatum:	07.08.2020
Prüfzeitraum:	07.08.2020 - 20.08.2020

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

Zugelassen nach AbfKlärV, 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
DAkkS 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: GEN0DEF1ANS

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

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				**Brunnen 1, Zapfhahn, Ausgang 4110/8136/00005**
Labornummer				CP2028461
Probenahmedatum				06.08.20-10:15h
Probenahmeort				Warngau, Guffertstr., Brunnen 1
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*	℃		10,7
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,30
Leitf. (v. Ort,25℃)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	720
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		11,7
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25℃)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	705
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,18
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	℃		22,8
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		6,64
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		1,01
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,83
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,8
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
spektr. Abs.Koef.254nm	DIN 38 404-C3:2005-07*	m-1		0,59
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22℃	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	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 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 Rohwasser

Probenbezeichnung					**Brunnen 1, Zapfhahn, Ausgang 4110/8136/00005**
Labornummer					CP2028461
Probenahmedatum					06.08.20-10:15h
Probenahmeort					Warngau, Guffertstr., Brunnen 1
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Anionen					
Chlorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	21
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	24
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5,8
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
o-Phosphat		DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Metalle					
Calcium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		105
Magnesium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		27
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	7,5
Kalium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001
Silikat		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		5,4
Pestizide I					
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide III					
Fluroxypyr	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

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 Rohwasser

Probenbezeichnung					**Brunnen 1, Zapfhahn, Ausgang 4110/8136/00005**
Labornummer					CP2028461
Probenahmedatum					06.08.20-10:15h
Probenahmeort					Warngau, Guffertstr., Brunnen 1
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Propazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA					
Glyphosat		DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,51

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 20.08.2020

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

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.

Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

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

AIR ANALYTIK

Datum	**06.08.2020**	Projekt	**WGMRC103**
Probenehmer	**Wasserproben Rain (J. Scheben - zertifiziert)**	Messstellenkennzahl	**4110/8136/00005**
Auftraggeber	**WBV Oberwarngau**		
Anlass der Untersuchung	**Rohwasseruntersuchung nach EÜV**		
Probenbezeichnung	**Brunnen 1, Zapfhahn, Ausgang**		
Probenahmeort	**Warngau, Guffertstr., Brunnen 1**		

Probenahmestelle / Wasserart

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

Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe

[ ] Zufallsstichprobe			Uhrzeit
[ ] gestaffelte Stagnationsprobe	[ ] nach UBA	[ ] abweichend von UBA	[ ] siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme

Zweck	[X]	A	[ ]	B	[ ]	C	abweichend:
Temperatur [°C]	**10,70**				Uhrzeit	**10:15**	

Chemische Proben, Art der Probenahme

[ ] sofort	[ ] nach ca.	Litern Ablauf		[ ] nach ca.	min Ablauf
[X] nach Temperaturkonstanz			Uhrzeit	**10:15**	

Vor-Ort-Messungen

Färbung	**farblos**	Temperatur [°C]*	**10,70**
Trübung	**klar**	pH-Wert	**7,30**
Geschmack	**ohne**	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	**720**
Geruch	**ohne**	Sauerstoff [mg/l]	**11,70**
Bodensatz	**ohne**	Freies Chlor [mg/l]	**-**

*entspricht Bezugstemperatur

Konservierungsmaßnahmen

[x]	entsprechend SOP-AIR-40	[ ]	abweichend für Parameter

Bemerkungen / besondere Beobachtungen