



Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Stadt Miesbach
Am Windfeld 10
83714 Miesbach

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 CB2211097/WGMRC105-cn

Auftraggeber: Stadt Miesbach
Auftraggeber Adresse: Am Windfeld 10, 83714 Miesbach
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg 47.784/11.847 (Koordinaten)
Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum: 11.10.2022
Probeneingangsdatum: 12.10.2022
Prüfzeitraum: 12.10.2022 - 24.10.2022
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.

Zugelassen nach
AbfklärV, Div

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: GENODEF1ANS

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Hochbehälter, Zapfhahn, Harzberg 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2241837	
Probenahmedatum				11.10.22-08:00h	
Probenahmeort				Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg, 47.784/11.847	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Färbung, qualitativ	AG DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos	
Trübung, qualitativ	AG DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar	
Geruch, qualitativ	AG DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne	
Bodensatz	AG visuell			ohne	
pH-Wert v. Ort	AG DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,58	
Leitf. (v. Ort,25°C)	AG DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	572	
Sauerstoff v.Ort	AG DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		12,5	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	AG DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Probenahmetechnik Chemie	AG DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
Freies Chlor v. Ort	AG DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05	
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):2005-02*	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	0,14	
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5,6	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,001	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Hochbehälter, Zapfhahn, Harzberg 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2241837	
Probenahmedatum				11.10.22-08:00h	
Probenahmeort				Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg, 47.784/11.847	
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):2005-02*	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):2005-02*	mg/l	0,005	<0,001	
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	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):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Cadmium	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,003	<0,0001	
Kupfer	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	<0,005	
Nickel	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,02	<0,002	
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					Hochbehälter, Zapfhahn, Harzberg 1230/0182/00089
Labornummer					CP2241837
Probenahmedatum					11.10.22-08:00h
Probenahmeort					Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg, 47.784/11.847
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.
Summe THM als Chloroform	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Hochbehälter, Zapfhahn, Harzberg 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2241837	
Probenahmedatum				11.10.22-08:00h	
Probenahmeort				Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg, 47.784/11.847	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.					
Geschmack	AG	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	AG	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		11,7
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
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	7,9
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23 °C		DIN EN 1622 (B3):2006-10*		3	1
Leitfähigkeit (25 °C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	570
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	4,3
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	49
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	7,45
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,5

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Hochbehälter, Zapfhahn, Harzberg 1230/0182/00089
Labornummer				CP2241837
Probenahmedatum				11.10.22-08:00h
Probenahmeort				Stadt Miesbach, Harzberg, Kreuzfeldweg, 47.784/11.847
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-15,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,95
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,3
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		82
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		22
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		16,6
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,28
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,1
Muldenquotient S1	berechnet			0,269
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			13,8
Kupferquotient S3	berechnet			9,70
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1,6
DOC	FUE DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1

n.n. = nicht nachweisbar

AG: Analytik durch Auftraggeber

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 24.10.2022



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. Die Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.