



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 CB2009690/WGMRC105-em

Auftraggeber: Stadt Miesbach  
Auftraggeber Adresse: Am Windfeld 10, 83714 Miesbach  
Ihr Zeichen:  
Probenahmeort: siehe unten  
Probenehmer: Wasserproben Rain (J.Scheben) - zertifiziert  
Probenahmedatum: 05.10.2020  
Probeneingangsdatum: 06.10.2020  
Prüfzeitraum: 06.10.2020 - 12.10.2020

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

Zugelassen nach  
AbfKlärV, DüV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung



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				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2037023	
Probenahmedatum				05.10.20-09:00h	
Probenahmeort				Miesbach, Kreuzfeldweg 47.784/11.847	
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	7,53	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	580	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		12,8	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000-04*	mg/l		<0,05	
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
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	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
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	6,4	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
<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):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Tetrachlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Trichlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Summe TRI+PER	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.	

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					<b>HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089</b>
Labornummer					CP2037023
Probenahmedatum					05.10.20-09:00h
Probenahmeort					Miesbach, Kreuzfeldweg 47.784/11.847
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
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 EN ISO 17993 (F18):2004-03*	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
<b>PAK</b>					
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Summe PAK	FUE	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.
<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				<b>HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089</b>	
Labornummer				CP2037023	
Probenahmedatum				05.10.20-09:00h	
Probenahmeort				Miesbach, Kreuzfeldweg 47.784/11.847	
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		10,4	
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	7,4	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01	
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1	
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN EN 1622 (B3):2006-10*		3	1	
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0	
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	1	
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	560	
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	5	
TOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,6	
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	39	
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	7,46	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		18,1	

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089
Labornummer				CP2037023
Probenahmedatum				05.10.20-09:00h
Probenahmeort				Miesbach, Kreuzfeldweg 47.784/11.847
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-20,2
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,2
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,4
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		88
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		24
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		17,9
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		3,2
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,32
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,59
Muldenquotient S1	berechnet			0,216
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			9,89
Kupferquotient S3	berechnet			12,8
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1,9
DOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,7

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 12.10.2020



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