



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 CB2404667/WGMRC105-cn

Auftraggeber: Stadt Miesbach
Auftraggeber Adresse: Am Windfeld 10, 83714 Miesbach
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: 47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach
Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum: 06.05.2024
Probeneingangsdatum: 07.05.2024
Prüfzeitraum: 07.05.2024 - 22.05.2024
Gesamtseitenzahl: 5 Seiten

TrinkwV 2023 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, DüV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 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: GEN0DEF1ANS

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2416998	
Probenahmedatum				06.05.24-11:05h	
Probenahmeort				47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Temperatur PN Mikrobiologie		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,8
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
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	7,47
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600
Sauerstoff v.Ort		DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		14,2
Freies Chlor v. Ort		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					
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	0,11
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	6,7
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	0,00059
Uran	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,001
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089	
Labornummer				CP2416998	
Probenahmedatum				06.05.24-11:05h	
Probenahmeort				47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12);2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	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.
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
Antimon	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,005	<0,0003
Arsen	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,01	<0,0003
Cadmium	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,003	<0,0002
Blei	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,01	<0,0005
Kupfer	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	2	0,0022
Nickel	CLG	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2017-01*	mg/l	0,02	<0,0005
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l	0,01	'<0,006
Bisphenol A	FUE	AA-NUE-4.23:2013-09* (GC-MS)	µg/l	2,5	<0,1
PAK					
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l		<0,012
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l		<0,012
Benzo(g,h,i)perylen	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l		<0,012
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l		<0,012
Summe PAK	FUE	DIN 38407 (F39);2011-09*	µg/l	0,1	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089
Labornummer				CP2416998
Probenahmedatum				06.05.24-11:05h
Probenahmeort				47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	9,8
Trübung		DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-01*	FNU	1
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622 (B3):2006-10 mod.*		3
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790
TOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	
				23,6

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089
Labornummer				CP2416998
Probenahmedatum				06.05.24-11:05h
Probenahmeort				47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach
Parameter	Methoden	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		88
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		23
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-17,1
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,56
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,47
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		17,6
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,2
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,52
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,47
Muldenquotient S1	berechnet			0,173
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			7,92
Kupferquotient S3	berechnet			16,7
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		4

n.n. = nicht nachweisbar

CLG: Analytik durch Chemisches Labor Dr. Graser, 97453 Schonungen

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Erhöhte BG für Bisphenol A und PAK, da die Flasche für die Analytik dieser Parameter geteilt werden musste.

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlagen:

- Probenahmeprotokoll
- Korrosionswahrscheinlichkeit

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 23.05.2024