

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 CB2310413/WGMRC105-kb

Auftraggeber:

Stadt Miesbach

Auftraggeber Adresse:

Am Windfeld 10, 83714 Miesbach

Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:

Probenahmeort:

47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach Herr Scheben (in QM-System eingebunden)

Probenahmedatum: Probeneingangsdatum:

04.10.2023 05.10.2023

Prüfzeitraum:

Probenehmer:

05.10.2023 - 13.10.2023

Gesamtseitenzahl:

6 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 BlmSchG, §42 BlmSchV 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





Probenbezeichnung					HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089 CP2338561
Labornummer					
Probenahmedatum	04.10.23-08:20h				
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		12,2
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	7,49
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	μS/cm	2790	609
Sauerstoff v.Ort		DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		12
Freies Chlor v. Ort		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
TrinkwV Anlage I	6 - 1				
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	0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	6,9
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10	mg/l	0,05	<0,002
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	0,0008
Uran	FUE	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

#### CB2310413/WGMRC105-kb



Probenbezeichnung	HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089 CP2338561 04.10.23-08:20h 47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach				
Labornummer					
Probenahmedatum					
Probenahmeort					
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 I			TOTAL PROPERTY.		
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
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
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,01	'<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
ndeno(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.

#### CB2310413/WGMRC105-kb



Probenbezeichnung					HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089
Labornummer	CP2338561				
Probenahmedatum					04.10.23-08:20h
Probenahmeort					47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach
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.



Probenbezeichnung  Labornummer					HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089
					CP2338561
Probenahmedatum	04.10.23-08:20h 47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach				
Probenahmeort					
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.					
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		12,2
Trübung		DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-01*	FNU	1	<0,1
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	1
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	7,8
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	33
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
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
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
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 mod.*		3	1
_eitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	μS/cm	2790	611
гос	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1
h-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,35
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,5



### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung	HB Harzberg, Zapfhahn 1230/0182/00089 CP2338561 04.10.23-08:20h 47.784/11.847, Kreuzfeldweg, 83714 Miesbach			
Labornummer				
Probenahmedatum				
Probenahmeort				
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter			41.01	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		91
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		24
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-23,0
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,76
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,44
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		18,3
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		3,3
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,78
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,7
Muldenquotient S1	berechnet			0,177
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			8,15
Kupferquotient S3	berechnet			16,8

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzier GmbH, Ansbach, den 16.10.2023

- stellv. Laborleiter

M. Sc. Umweltingenieur