

Gemeinde Irschenberg  
Kirchplatz 2  
D-83737 Irschenberg

 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 CB2108256-1/GEMIRSC1-kh

Auftraggeber: Gemeinde Irschenberg  
 Auftraggeber Adresse: Kirchplatz 2, D-83737 Irschenberg  
 Ihr Zeichen:  
 Probenahmeort: siehe unten  
 Probenehmer: AIR (Frau Mesner)  
 Probenahmedatum: 10.08.2021  
 Probeneingangsdatum: 11.08.2021  
 Prüfzeitraum: 11.08.2021 - 19.08.2021

### TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

#### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003</b>	
Labornummer				CP2131108	
Probenahmedatum				10.08.2021	
Probenahmeort				Irschenberg	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie		Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	0,012
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,02	<0,002
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	0,002

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

 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


## TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003</b>	
Labornummer				CP2131109	
Probenahmedatum				10.08.2021	
Probenahmeort				Irschenberg	
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	7,28	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	490	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
<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	<0,1	
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	5,3	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	0,002	
<b>Pestizide I</b>					
Atrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
<b>Pestizide II</b>					
Desethylatrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Cyanazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
<b>Pestizide III</b>					
Diuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					<b>Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003</b>
Labornummer					CP2131109
Probenahmedatum					10.08.2021
Probenahmeort					Irschenberg
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide IV</b>					
Metoxuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	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
Metobromuron	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
Linuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide V</b>					
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Pestizide VI</b>					
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Metabolite</b>					
2,6-Dichlorbenzamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02
<b>Summe Pestizide</b>					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
<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	<0,002
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.

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					<b>Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003</b>
Labornummer					CP2131109
Probenahmedatum					10.08.2021
Probenahmeort					Irschenberg
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 Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003	
Labornummer				CP2131109	
Probenahmedatum				10.08.2021	
Probenahmeort				Irschenberg	
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		16,4	
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	8,3	
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 <sup>-1</sup>	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	0	
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	709	
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	3	
TOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,65	
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12	
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	7,19	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,0	

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Brunnen, Zapfhahn 4110/8137/00003</b>
Labornummer				CP2131109
Probenahmedatum				10.08.2021
Probenahmeort				Irschenberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-40,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		7,49
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,86
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		110
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		28
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1,5
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		21,9
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		3,9
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		8,06
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,97
Muldenquotient S1	berechnet			0,0760
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			5,66
Kupferquotient S3	berechnet			59,9

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 19.08.2021



i. A. Simon Dietrich

B.Sc. Biologie

- stellv. Laborleiter -