



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

ZV Wasserversorgung Brunnbach-Gruppe  
Marktplatz 1  
90584 Allersberg

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Fürth  
Dieter-Streng-Str. 5  
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2404961-2/ZWVBRU21-dw

Auftraggeber: ZV Wasserversorgung Brunnbach-Gruppe  
Auftraggeber Adresse: Marktplatz 1, 90584 Allersberg  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
Probenahmeort: Hochbehälter Harrhof  
Probenehmer: Herr Mangelsdorf / AIR  
Probenahmedatum: 16.04.2024  
Probeneingangsdatum: 16.04.2024  
Prüfzeitraum: 16.04.2024 - 26.04.2024  
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  
AbfKlarV, 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

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14501-01-00

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087</b>
Labornummer				AP2422711
Probenahmedatum				16.04.24-13:15h
Probenahmeort				Hochbehälter Harrhof
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Färbung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7887, Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch qualitativ (v. Ort)	DIN EN 1622, Anh.C:2006-1, qualitativ*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur v. Ort	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,9
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,84
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	234
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 25814 (G22):2013-02*	mg/l		11,2
<b>TrinkwV Anlage I</b>				
E.coli	ANS	DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0
Enterokokken	ANS	DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11*	KBE/100ml	0
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>				
Benzol		DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1
Bor		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	1
Bromat		DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01
Chrom		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025
Cyanid, gesamt		DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05
1,2-Dichlorethan		DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3
Fluorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50
				12

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087</b>
Labornummer				AP2422711
Probenahmedatum				16.04.24-13:15h
Probenahmeort				Hochbehälter Harrhof
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>				
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,003
Benzo(a)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,01	<0,005
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	0,5	<0,05
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5	<0,04
<b>PAK</b>				
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perlen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Summe PAK	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,1	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087</b>
Labornummer				AP2422711
Probenahmedatum				16.04.24-13:15h
Probenahmeort				Hochbehälter Harrhof
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>THM (nach TrinkwV 2001)</b>				
Trichlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087</b>	
Labornummer				AP2422711	
Probenahmedatum				16.04.24-13:15h	
Probenahmeort				Hochbehälter Harrhof	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>					
Geschmack	DEV B 1/2:1971*			ohne	
coliforme Keime	ANS DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02	
Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	8,1	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,005	
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.	TON	3	1	
Koloniezahl bei 22°C	ANS TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0	
Koloniezahl bei 36°C	ANS TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0	
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	276	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,001	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	200	2,9	
TOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,63	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	15	
Trübung (FNU)	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,28	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,88	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,7	
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	1,4	

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087</b>
Labornummer				AP2422711
Probenahmedatum				16.04.24-13:15h
Probenahmeort				Hochbehälter Harrhof
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		<0,10
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		2,1
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,1
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		41
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		6,1
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		3,9
Gesamthärte	berechnet	°dH		7,1
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		1,3
Härtebereich	Berechnung			weich
Summe Anionen	berechnet	mval/l		2,73
Summe Kationen	berechnet	mval/l		2,78
Muldenquotient S1	berechnet			0,358
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,79
Kupferquotient S3	berechnet			13,1

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 26.04.2024