



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

ZWV Aufseßgruppe
Forchheimer Str. 8
91346 Wiesenttal

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
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2010884/ZWVAUF21-sk

Auftraggeber: ZWV Aufseßgruppe
Auftraggeber Adresse: Forchheimer Str. 8, 91346 Wiesenttal
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: ON Breitenlesau LKS Bayreuth
Probennehmer: Herr Seiler / AIR
Probenahmedatum: 01.09.2020
Probeneingangsdatum: 01.09.2020
Prüfzeitraum: 01.09.2020 - 07.09.2020

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
Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

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



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung		ON Breitenlesau, Bürgerhaus Vorbereitungsraum Spüle, ZGA 1230/0474/00473		
Labornummer		AP2046992		
Probenahmedatum		01.09.20-08:00h		
Probenahmeort		ON Breitenlesau		
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	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:2006-1, qualitativ*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur v. Ort	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		19,3
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,59
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	765
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,7
TrinkwV Anlage I				
E.coli	ANS DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken	ANS DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Benzol	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	1	<0,02
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,05	<0,0005
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-1:2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	23
Pestizide HPLC (A-C)				
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung	ON Breitenlesau, Bürgerhaus Vorbereitungsraum Spüle, ZGA 1230/0474/00473			
Labornummer	AP2046992			
Probenahmedatum	01.09.20-08:00h			
Probenahmeort	ON Breitenlesau			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (D)				
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	0,036
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dichlorprop-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (E-H)				
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (I-L)				
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (M-N)				
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metoxuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (P)				
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (Q-T)				
Sebuthylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metabolite				
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02
Summe Pestizide				
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	0,036

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					ON Breitenlesau, Bürgerhaus Vorbereitungsraum Spüle, ZGA 1230/0474/00473
Labornummer					AP2046992
Probenahmedatum					01.09.20-08:00h
Probenahmeort					ON Breitenlesau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
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	<0,001	
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.	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
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	<0,001	
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,01	<0,005	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	0,003	
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	0,035	
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	
PAK					
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Summe PAK	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.	
THM (nach TrinkwV 2001)					
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.	

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.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					ON Breitenlesau, Bürgerhaus Vorbereitungsraum Spüle, ZGA 1230/0474/00473
Labornummer					AP2046992
Probenahmedatum					01.09.20-08:00h
Probenahmeort					ON Breitenlesau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.					
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		14
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2		0,049
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*	TON	3		1
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100		3
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100		0
Leitfähigkeit (25 °C)	ANS DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790		682
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		5,9
TOC	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l			0,68
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250		18
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1		0,98
pH-Wert	ANS DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5		7,35
Messtemperatur pH	ANS DIN 38404-C4:1976-12*	°C			21,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung		ON Breitenlesau, Bürgerhaus Vorbereitungsraum Spüle, ZGA 1230/0474/00473		
Labornummer		AP2046992		
Probenahmedatum		01.09.20-08:00h		
Probenahmeort		ON Breitenlesau		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	ANS DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-38,8
Basekapazität Kb 8,2	ANS DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,35
Säurekapazität Ks4,3	ANS DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		6,45
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,06
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		82
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		42
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		1
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		21,2
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,8
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	ANS berechnet	mval/l		7,54
Summe Kationen	ANS berechnet	mval/l		7,84
Muldenquotient S1	berechnet			0,177
Zinkgieselquotient S2	berechnet			2,07
Kupferquotient S3	berechnet			34,4

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 11.09.2020



i.V. Matthias Köhler
M.Sc. Geowissenschaften
- Laborleiter -