



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

ZV Wasserversorgung Brunnbach-Gruppe
Herr Muschaweck
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
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB1903919/ZWVBRU21-hk

Auftraggeber: ZV Wasserversorgung Brunnbach-Gruppe
Auftraggeber Adresse: Marktplatz 1, 90584 Allersberg
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg
Probenehmer: Herr Galle / AIR
Probenahmedatum: 03.04.2019
Probeneingangsdatum: 03.04.2019
Prüfzeitraum: 03.04.2019 - 17.04.2019

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

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, DüngV

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

Zertifiziert nach
AQS-Leitstelle Bayern



Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087
Labornummer					AP1915119
Probenahmedatum					03.04.19-14:00h
Probenahmeort					Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg
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 vor Ort	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		8,8	
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	8,04	
Leitf. (v. Ort, 25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	242	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		11,4	
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 14403-2(D3):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	10	
Pestizide I					
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,04	
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bromacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

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 (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung				Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087
Labornummer				AP1915119
Probenahmedatum				03.04.19-14:00h
Probenahmeort				Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II				
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlorthalonil	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (2014-09-01)	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung				Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087
Labornummer				AP1915119
Probenahmedatum				03.04.19-14:00h
Probenahmeort				Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide III				
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenhexamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide IV				
Imidacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metalaxyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-S	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087		
Labornummer		AP1915119		
Probenahmedatum		03.04.19-14:00h		
Probenahmeort		Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide V				
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide VI				
Rimsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide VII				
alpha-Cypermethrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (ISO 11614)	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (ISO 11614)	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA				
Glyphosat	ISO 16308:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Summe Pestizide				
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087		
Labornummer		AP1915119		
Probenahmedatum		03.04.19-14:00h		
Probenahmeort		Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg		
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	0,005
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	<0,001
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
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.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087		
Labornummer		AP1915119		
Probenahmedatum		03.04.19-14:00h		
Probenahmeort		Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg		
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	6,3
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*	TON	3	1
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	218
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	2,1
TOC	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,23
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,81
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung				Netzprobe HB Harrhof 1230/0576/00087
Labornummer				AP1915119
Probenahmedatum				03.04.19-14:00h
Probenahmeort				Brunnenstraße 7, 90584 Allersberg
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-0,3
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		<0,1
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		1,88
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,18
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		38
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		5
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		3,2
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		6,47
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		1,2
Härtebereich	Berechnung			weich
Summe Anionen	berechnet	mval/l		2,42
Summe Kationen	berechnet	mval/l		2,48
Muldenquotient S1	berechnet			0,313
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			2,65
Kupferquotient S3	berechnet			15,0

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 17.04.2019



i. V. Katharina Ritter

Dr. rer. nat.

- stellv. Laborleitung -