

pro Bier & Mehr
Volker Koesling
Holunderweg 18
91189 Rohr

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Nürnberg
Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

Telefon 0911 86 88-20
Telefax 0911 86 88-222

labor-nuernberg@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB1607314/PBMROH21-sf

Auftraggeber: pro Bier & Mehr Volker Koesling
Auftraggeber Adresse: Holunderweg 18, 91189 Rohr
Probenahmeort: siehe unten
Probenehmer: Herr Koesling / Auftraggeber
Probenahmedatum: -
Probeneingangsdatum: 18.07.2016
Prüfzeitraum: 18.07.2016 - 25.07.2016

TrinkwV Anl.1-3 umfassende Untersuchung Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Trinkwasserprobe
Labornummer					AP1629407
Probenahmedatum					-
Probenahmeort					Rohr
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage I					
E.coli	ANS	Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
Enterokokken	ANS	ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0

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, BioAbfV, DüngeV
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Messstelle nach
§§26, 28 BImSchG

Gegenprobensachverständige
nach § 43 LFGB
Zertifiziert nach
AQS-Leitstelle Bayern

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
Kto. 444 33 33 | BLZ 760 501 01
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
Kto. 141 577 | BLZ 765 600 60
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Nürnberg
HRB 21251
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 241/121/53183

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Trinkwasserprobe
Labornummer				AP1629407
Probenahmedatum				-
Probenahmeort				Rohr
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Benzol	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	1	0,06
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34)*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,5	0,27
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	39
Pestizide				
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	0,029
Metoxuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metabolite				
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-F36*	µg/l		<0,02
Summe Pestizide				
Summe PBSM	DIN 38407-F36*	µg/l	0,5	0,029

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				Trinkwasserprobe
Labornummer				AP1629407
Probenahmedatum				-
Probenahmeort				Rohr
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Quecksilber	DIN EN ISO 12846*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Trichlorethen	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	0,002
Benz(a)pyren	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,01	<0,0025
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	2	0,016
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	0,5	<0,05
PAK				
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,1	n.n.
THM (nach TrinkwV 2001)				
Trichlormethan	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		0,8
Dichlorbrommethan	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		<0,5
Tribrommethan	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l	50	0,8
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38 407-F9-1* (GC-MS)	µg/l		0,8

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				Trinkwasserprobe
Labornummer				AP1629407
Probenahmedatum				-
Probenahmeort				Rohr
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Aluminium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	18
coliforme Keime	ANS Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
Eisen	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,005
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 (C1)*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN 1622*	TON	3	1
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	12
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	570
Mangan	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	<0,001
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	7
TOC	EN 1484 (H3)*	mg/l		<0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	27
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	0,24
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,72
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		27,6

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Trinkwasserprobe
Labornummer				AP1629407
Probenahmedatum				-
Probenahmeort				Rohr
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10*	mg/l	5	-21,4
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		4,57
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,16
o-Phosphat	DIN EN 1189 (D11)*	mg/l		0,15
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		66
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		31
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		6,2
Gesamthärte	DIN 38 409-H6*	°dH		16,4
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,22
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,31
Muldenquotient S1	berechnet			0,372
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			1,70
Kupferquotient S3	berechnet			16,2

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 02.08.2013) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg, den 25.07.2016



i. V. Stephan Fahrmayr
Dipl.-Ing. (FH)
- stellv. Laborleiter -