



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

Gemeinde Markt Igensdorf
Herr Britting
Frau Gebhard
Bürgermeister-Zeiß-Platz 1
91338 Igensdorf

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 AB2003657-1/GEMIGE21-hk

Auftraggeber: Gemeinde Markt Igensdorf Herr Britting
Auftraggeber Adresse: Bürgermeister-Zeiß-Platz 1, 91338 Igensdorf
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: Igensdorf
Probennehmer: Herr Seiler / AIR
Probenahmedatum: 26.03.2020
Probeneingangsdatum: 26.03.2020
Prüfzeitraum: 26.03.2020 - 03.04.2020

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 Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263
Labornummer					AP2014717
Probenahmedatum					26.03.20-08:35h
Probenahmeort					Igensdorf/Bodengrub
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		9,5	
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,91	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	758	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		7,9	
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	0,05	
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	0,0007	
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	0,3	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	0,29	
Pestizide HPLC (A-C)					
Atrazin	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 Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263		
Labornummer		AP2014717		
Probenahmedatum		26.03.20-08:35h		
Probenahmeort		Igensdorf/Bodengrub		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (D)				
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
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (E-H)				
Fluroxypyr	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
Pestizide HPLC (M-N)				
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (Q-T)				
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thifensulfuronmethyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe Pestizide				
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
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	0,007

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 Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263
Labornummer					AP2014717
Probenahmedatum					26.03.20-08:35h
Probenahmeort					Igensdorf/Bodengrub
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
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	0,007	
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)perylen	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

Probenbezeichnung					ON Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263
Labornummer					AP2014717
Probenahmedatum					26.03.20-08:35h
Probenahmeort					Igensdorf/Bodengrub
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	98	
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	688	
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	77	
TOC	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		<0,5	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	38	
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,14	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,77	
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		20,9	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				ON Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263
Labornummer				AP2014717
Probenahmedatum				26.03.20-08:35h
Probenahmeort				Igensdorf/Bodengrub
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-4,2
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,1
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,07
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		42
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		17
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		14
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		9,8
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		1,7
Härtebereich	Berechnung			mittel
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,58
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,21
Muldenquotient S1	berechnet			0,874
Zinkgieselquotient S2	berechnet			759
Kupferquotient S3	berechnet			10,3

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				ON Igensdorf, Markthalle Ausgussbecken, Zapfhahn 1230/0474/00263
Labornummer				AP2014716
Probenahmedatum				26.03.20-08:30h
Probenahmeort				Igensdorf/Bodengrub
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie				TrinkwV Anl.1-3 Param. A+B
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
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	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001

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 06.04.2020



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