



Analytik Institut Rietzler GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg

Gemeinde  
Markt Igensdorf  
Bürgermeister Zeiß Platz 1  
91388 Igensdorf

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 AB1702939-3/GEMIGE21-hk

Auftraggeber: Gemeinde Markt Igensdorf  
Auftraggeber Adresse: Bürgermeister Zeiß Platz 1, 91388 Igensdorf  
Probenahmeort: Wasserversorgung Igensdorf  
Probenehmer: Herr Seiler / AIR  
Probenahmedatum: 23.03.2017  
Probeneingangsdatum: 23.03.2017  
Prüfzeitraum: 23.03.2017 - 29.03.2017

### **Rohwasseruntersuchung EÜV** **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

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  
Messstelle nach  
§§26, 28 BImSchG

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG  
Untersuchungsstelle nach  
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
Zertifiziert nach  
AQS-Leitstelle Bayern

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Nürnberg  
HRB 21251  
USt.-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 241/121/531183

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen II Wasserwerk Pettensiedel 4110/6433/00029	Brunnen III Wasserwerk Pettensiedel 4110/6333/00056
Labornummer				AP1712988	AP1712989
Probenahmedatum				23.03.17-13:00h	23.03.17-12:40h
Probenahmeort				Wasserwerk	Wasserwerk
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos	farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar	klar
Geschmack	DEV B1/2*			ohne	ohne
Geruch	DEV B1/2*			ohne	ohne
Bodensatz	visuell			ohne	ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		13,7	16,6
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,68	7,75
Leitf. (v. Ort, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	910	732
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		0,54	7,6
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	861	705
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,61	7,80
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		18,7	19,5
Sauerstoff (Winkler)	DIN 38 408-G21*	mg/l		0,6	8,44
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		4,59	4,05
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,2	<0,1
Summe Anionen	berechnet	mval/l		9,23	7,54
Summe Kationen	berechnet	mval/l		9,14	7,79
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0	0
coliforme Keime	ANS Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0	0
E.coli	ANS Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0	0
Enterokokken	ANS ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0	0
<b>Anionen</b>					
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	140	93
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	36	44
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	<0,1	0,25

## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen II Wasserwerk Pettensiedel 4110/6433/00029	Brunnen III Wasserwerk Pettensiedel 4110/6333/00056
Labornummer				AP1712988	AP1712989
Probenahmedatum				23.03.17-13:00h	23.03.17-12:40h
Probenahmeort				Wasserwerk	Wasserwerk
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
<b>Metalle</b>					
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		51	44
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		22	20
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	100	82
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		17	15
<b>Org. Summenparameter</b>					
DOC	EN 1484 (H3)*	mg/l		0,4	0,5

## Rohwasseruntersuchung EÜV

### Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung		Quelle Bodengrub Quellschacht 4120/6333/00013		
Labornummer		AP1712990		
Probenahmedatum		23.03.17-11:15h		
Probenahmeort		Wasserwerk		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geschmack	DEV B1/2*			ohne
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		8,6
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,48
Leitf. (v. Ort, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	546
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		10,4
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	510
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,60
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		20,1
Sauerstoff (Winkler)	DIN 38 408-G21*	mg/l		9,08
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		4,42
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,22
Summe Anionen	berechnet	mval/l		5,97
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,23
Koloniezahl bei 22 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	ANS TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)*	1/ml	100	0
coliforme Keime	ANS Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
E.coli	ANS Colilert(R)-18/ Quanti-Tray(R)*	1/100ml	0	0
Enterokokken	ANS ISO 7899-2 (K15)*	KBE/100ml	0	0
Clostridium perfringens	ANS TrinkwV 2001 Anl.5*	KBE/100ml	0	0

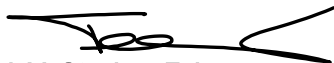
## Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				<b>Quelle Bodengrub Quellschacht 4120/6333/00013</b>
Labornummer				AP1712990
Probenahmedatum				23.03.17-11:15h
Probenahmeort				Wasserwerk
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Anionen</b>				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	3,7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	67
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	6
<b>Metalle</b>				
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		98
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		14
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	2,9
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		1,9
<b>Org. Summenparameter</b>				
DOC	EN 1484 (H3)*	mg/l		0,5

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 30.03.2017



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