

19. Juli 2017

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: TB Ing. Hubert Ofner
Wagnastrasse 13
8430 Leibnitz

Bericht Nr.:
17-2599

Angaben des Probenehmers - nicht im Bereich der Akkreditierung:					
Bezeichnung der Probe:	Hochbehälter Mettersdorf				
Probenahmestelle:	Becken				
Datum der Probenahme:	22.06.2017				
Entnahmeart:	Schöpfprobe				
Probenehmer:	Ing. Ofner		im Auftrag des Wasserlabors		
Färbung, sensorisch	farblos				
Trübung, sensorisch	ohne				
Geruch, sensorisch	geruchlos				
Geschmack, sensorisch	n.a.				
Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Temperatur °C	15,5			25	
el. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm	541			2790	
pH-Wert	7,51			6,5-9,5	
Probenübernahme am: 23.06.2017					
Prüfungszeitraum: 22.06.2017 bis 07.07.2017					
Labornummer: 222753					

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
pH-Wert (Laborwert)	7,70	+/- 0,15		6,5-9,5	EN ISO 10523
TOC (organisch geb. Kohlenstoff) mg/l	0,63	+/- 0,12			ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	6,13	+/- 0,41			DIN 38409, Teil 7
Gesamthärte °dH	17,2				BERECHNET
Carbonathärte °dH	17,2				BERECHNET
Natrium mg/l	6,9	+/- 0,66		200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium mg/l	1,6	+/- 0,16		50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium mg/l	27,4	+/- 3,59		150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium mg/l	78,0	+/- 5,38		400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid mg/l	5,7	+/- 0,54		200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat mg/l	14,1	+/- 1,34		250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat mg/l	5,5	+/- 0,57	50		ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium mg/l	< 0,05			0,5	EN ISO 11732
Nitrit mg/l	< 0,005		0,1		EN ISO 13395
Eisen gesamt (gelöst) mg/l	< 0,03			0,2	DIN EN ISO 11885-E22
Mangan gesamt (gelöst) mg/l	< 0,003			0,05	DIN EN ISO 11885-E22
KBE bei 22 °C pro ml	0			100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C pro ml	0			20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien pro 100 ml	0			0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli pro 100 ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken pro 100 ml	0		0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Meinungen und Interpretationen:

Grundlagen: BGBl.304/2001 "Trinkwasserverordnung idgF", Österreichisches Lebensmittelbuch Kapitel B1

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (im erhobenen Umfang) werden erfüllt.

Parameter	Ergebnis	Einheit	Normwert	Beurteilung
Trübung	0,2	NTU	1,0	erfüllt
Farbe	10	PCU	15	erfüllt
pH-Wert	7,5	-	6,5 - 9,5	erfüllt
Freikohlensäure	0,5	mg/l	1,0	erfüllt
Calcium	120	mg/l	150	erfüllt
Magnesium	10	mg/l	30	erfüllt
Nitrat	10	mg/l	50	erfüllt
Nitrit	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Ammonium	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Chlorid	100	mg/l	250	erfüllt
Sulfat	50	mg/l	250	erfüllt
Fluorid	0,1	mg/l	1,5	erfüllt
Phosphat	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Zink	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Eisen	0,1	mg/l	0,3	erfüllt
Mangan	0,1	mg/l	0,1	erfüllt
Cadmium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Blei	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Kupfer	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Bor	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Aluminium	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Silber	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Gold	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Platin	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Kobalt	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Nickel	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Mangan	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zink	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Eisen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Magnesium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Calcium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Natrium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Kalium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chlorid	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Sulfat	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Phosphat	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Fluorid	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt

Parameter	Ergebnis	Einheit	Normwert	Beurteilung
Trübung	0,2	NTU	1,0	erfüllt
Farbe	10	PCU	15	erfüllt
pH-Wert	7,5	-	6,5 - 9,5	erfüllt
Freikohlensäure	0,5	mg/l	1,0	erfüllt
Calcium	120	mg/l	150	erfüllt
Magnesium	10	mg/l	30	erfüllt
Nitrat	10	mg/l	50	erfüllt
Nitrit	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Ammonium	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Chlorid	100	mg/l	250	erfüllt
Sulfat	50	mg/l	250	erfüllt
Fluorid	0,1	mg/l	1,5	erfüllt
Phosphat	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Zink	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Eisen	0,1	mg/l	0,3	erfüllt
Mangan	0,1	mg/l	0,1	erfüllt
Cadmium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Blei	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Kupfer	0,1	mg/l	0,5	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Zinn	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Antimon	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Chrom	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Molybdän	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Vanadium	0,01	mg/l	0,05	erfüllt
Selen	0,01	mg/l	0,05	erfüllt

Ausfertigungsdatum:

10.07.2017

Mag. Christa Talaber

stv. Leiterin der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes. Hinweis: Der Probenehmer ist über eine vertragliche Regelung in die Prüf- und Inspektionsstelle eingebunden.