



┌ Auftraggeber

Marktgemeinde St. Marein
Markt 25
8323 St. Marein bei Graz

┐ Protokoll-Nr.: 1803073 Eingang/Prüfung: 22.05.2018

┌ Probenherkunft

Marktgemeinde St. Marein
WVA St. Marein
Markt 25
8323 St. Marein bei Graz

Probenbezeichnung: P1 TB Brunnenanlage

Prüfbericht

gemäß EN ISO/IEC 17025 ; * RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),

MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, ** Unterauftragnehmer, *** nicht akkreditierter Parameter;

Überbrachte Proben (externe Probenehmer): Vor-Ort-Parameter und Lokalaugenschein nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Probenahme am:	22.05.2018
Probenahme durch:	Institut - Gerald Ruckenbauer, Inspektor
Entnahmestelle:	Brunnen direkt - Zulauf
Temperatur [DIN38404-4]:	13,4 [°C]
Farbe [ON M 6620]:	farblos
Aussehen [ON M 6620]:	klar
Geruch [ON M 6620]:	ohne
Geschmack [ON M 6620]:	n.u.

chemisch - physikalische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	0,5	-	DIN EN ISO 7887
pH-Wert	bei 20°C	7,70	5	6,50-9,50	-	DIN 10523
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	349	5	2500	-	EN 27888
Gesamthärte	°dH	10,6	5	-	-	DIN 38406-3
Karbonathärte	°dH	12,2	5	-	-	EN ISO 9963-1
Eisen	mg/l	< 0,02	10	0,20	-	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	0,028	15	0,050	-	DIN 38406-2***
Ammonium	mg/l	0,09	15	0,50	-	DIN 38406-5
Nitrit	mg/l	< 0,01	10	-	0,10	EN 26777
Nitrat	mg/l	< 1,0	10	25,0	50,0	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	< 1,0	10	200,0	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	3,6	10	250,0	-	EN ISO 10304-1
TOC	mg/l	< 0,5		-	-	DIN EN ISO-1484

Bakteriologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	100	-	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	3	50	20	-	ISO 6222
Escherichia coli	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	-	0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 7899-2

Meinungen und Interpretationen

Die chemischen Analysenwerte ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung
(Einhaltung aller Indikatorparameterwerte/Richtwerte und Parameterwerte/Grenzwerte bzw. tolerierbare Überschreitungen).

Die bakteriologischen Analysenwerte ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung
(Einhaltung aller Indikatorparameterwerte/Richtwerte und Parameterwerte/Grenzwerte bzw. tolerierbare Überschreitungen).

- elektronisch gefertigt -

a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER
Prüfstellenleiter

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.