

810-8/Hochbehälter 18-73/37

INSTITUT FÜR HYGIENE, MIKROBIOLOGIE UND UMWELTMEDIZIN



Univ. Prof. Dr. Ivo Steinmetz
8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 6

WASSERHYGIENE UND MIKROÖKOLOGIE

ao. Univ. Prof. Mag. Dr. Franz Mascher
Labor: 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2A

Tel 0316/385-73614 Fax 0316/385-79636 hygiene.medunigraz.at

Auftraggeber

Gemeinde Seiersberg-Pirka
Feldkirchnerstraße 21
8054 Seiersberg-Pirka

Protokoll-Nr.: 1707225 Eingang/Prüfung: 28.09.2017

Probenherkunft

Gemeinde Seiersberg-Pirka
WVA Seiersberg
Feldkirchnerstraße 21
8054 Seiersberg-Pirka

Gemeinde Seiersberg-Pirka
05. Okt. 2017
Zl.

Probenbezeichnung: P1 Schachtbrunnen Sandgrubenweg

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: 28.09.2017
Probenahme durch: Institut - Mag. Wolfgang Mascher, Inspektor
Entnahmestelle: Brunnen direkt - Hahnentnahme
Temperatur [DIN38404-4]: 14,9 [°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	7,24	5	6,50-9,50	-	DIN 10523
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	729	5	2500	-	EN 27888
Gesamthärte	°dH	21,6	5	-	-	DIN 38406-3
Karbonathärte	°dH	17,8	5	-	-	EN ISO 9963-1
Eisen	mg/l	< 0,02	10	0,20	-	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	< 0,005	15	0,050	-	DIN 38406-33
Ammonium	mg/l	< 0,02	15	0,50	-	DIN 38406-5
Nitrit	mg/l	< 0,01	10	-	0,10	EN 26777
Nitrat	mg/l	23,5	10	25,0	50,0	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	47,2	10	200,0	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	41,9	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	0	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.