

Auftraggeber
WVB Stainztal
Marktplatz 5
8522 Groß St. Florian

 Probenherkunft
WVB Stainztal
Marktplatz 5
8522 Groß St. Florian

Eingang / Prüfung: 09.11.2020

Prüfbericht: PB203255a

gemäß EN ISO/IEC 17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;

Probenahme: ÖNORM ISO 5667 Teil 3,4,5/ ÖNORM EN ISO 19458

überbrachte Probe (Auftraggeber): Vor-Ort-Parameter und Probenahme nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Entscheidungsregel gem. ISO/IEC Guide 98-4:2012, Punkt 8.3.1.3 d

Probenbezeichnung:	Hochbehälter Stainzerwarte I WVST-102
---------------------------	---------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:	PN Hahn nach Entsäuerung
Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt
Probenahme am:	09.11.2020
Probenahme durch:	Dipl. Ing. Dr. techn. Michael Schalli, BSc
Probenummer:	P2008325

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,5				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		8,20				EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	3	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		EN ISO 16266:2008

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	8,16	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	112	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	18,9	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,9	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,1	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,0	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	3,1				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,550				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	2,9				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,04	5			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Ammonium	mg/l	< 0,02	15	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	2,6	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,4	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	3,5	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		8,52				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)**	mg/l	1,8				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		7,77				DIN 38404 Teil 10
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	0,41				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	0,35				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	0,76				DIN 38404 Teil 10

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

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:
P2008325**

Die Analyseergebnisse ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung.

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/diagnostik/wasserhygiene-und-mikrooekologie/downloads-und-links/>

- elektronisch gefertigt -

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