

Auftraggeber
WVB Stainztal
Marktplatz 5
8522 Groß St. Florian

Probenherkunft
WVB Stainztal
Marktplatz 5
8522 Groß St. Florian

Eingang / Prüfung: 23.01.2020

Prüfbericht: PB200128

gemäß EN ISO/IEC17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),
MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;

überbrachte Probe (externer Probenehmer): Vor-Ort-Parameter und Lokalaugenschein nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Probenbezeichnung	Schacht Lannach Umland Graz
--------------------------	-----------------------------

Nähere Probenbezeichnung: Zulauf Pumpwerk Lannach
Probennummer: P2000360
Probenahme am: 23.01.2020
Probenahme durch: Dipl.-Ing.Dr.techn.BSc Michael Schalli

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,5				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	9	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	4	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

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	7,59	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	625	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	100,7	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	22,7	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,1	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	18,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,343				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	14,5				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	5,19	5			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10	≤ 0,050		DIN EN ISO 11885:2009
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	19,4	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	56,9	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Sulfat	mg/l	47,3	10	≤ 250		DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10			DIN EN ISO-1484:1997

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

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:
P2000360**

Die Analysenergebnisse ergaben keinen Grund zur 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