



D&F Institut für Hygiene. Mikrobiologie und Umweltmedizin

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

Wasserhygiene und Mikroökologie

Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Leitung: Univ.Prof.Mag.Dr.rer.nat. Franz F. Reinthaler Stellvertretung: Amtsrätin Sabine Platzer Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz

Tel.Nr.: 0316 385 73614

Auftraggeber Probenherkunft

Marktgemeinde Kraubath Marktgemeinde Kraubath

Kirchplatz 1 Kirchplatz 1

8714 Kraubath an der Mur 8714 Kraubath an der Mur

Probeneingang: 25.11.2021

Prüfungszeitraum: 25.11.2021 - 29.11.2021

Prüfbericht: PB213486

gemäß EN ISO/IEC17025; 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

bei überbrachten Proben (durch 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: HB vor UV

Nähere Probenbezeichnung:AL PN-HahnAnlagenteil:Hochbehälter

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A

Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Probenahme am: 25.11.2021

Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)

Probenummer: P2108617

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	10,3				DIN 38404-4:1976
E aut a		farblos				ÖNORM M
Farbe		laibios				6620:2012
Aussehen klar	klor				ÖNORM M	
		Niar				6620:2012

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

Ausfertigungsdatum: 29.11.2021 Seite 1 von 5 Seite(n)

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	4	50%	<u><</u> 100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	<u><</u> 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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	6,69	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	308	5%	<u><</u> 2500		ÖNORM EN 27888:1993

Prüfbericht: PB213486

Probenbezeichnung: HB nach UV

Nähere Probenbezeichnung:AL PN-HahnAnlagenteil:Hochbehälter

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A

Vorbehandlung: UV-Desinfektion Probenahme am: 25.11.2021

Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)

Probenummer: P2108618

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	10,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M
raibe		iaibios				6620:2012
Aussehen		klar		ÖNORM M		
Aussellell		Kiai				DIN 38404-4:1976 ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M
Gerucii		Offile				6620:2012
Geschmack					ÖNORM M	
Geschinack		n.u.				6620:2012
Bestrahlungsstärke	W/m2	195				
Durchfluss	m3/h	9				

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	<u><</u> 100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	<u><</u> 20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0		0		ISO 14189:2013

Prüfbericht: PB213486

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	6,71	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	309	5%	<u><</u> 2500		ÖNORM EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,02	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	95,0	10%			DIN 38404-3: 2005

Prüfbericht: PB213486

Meinungen und Interpretationen zu den Proben: P2108617, P2108618

Die Analysenergebnisse ergaben keinen Grund zur Beanstandung (LMSVG, TWV, ÖLMB B1).

Anlage: Merkblätter

https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene

- elektronisch gefertigt -

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

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

Ausfertigungsdatum: 29.11.2021 Seite 5 von 5 Seite(n)