

Auftraggeber
Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Probenherkunft
WVA Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Eingang / Prüfung: 10.05.2021

Prüfbericht: PB211132

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: P01 Brunnen Maistatt

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Brunnen direkt
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102673

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,3				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				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
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	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	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	7,53	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	444	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	80,9	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,4	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	4,3	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	4,6	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	14,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,611				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	12,7				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,55	5			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5	≤ 0,20		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
Mangan	mg/l	< 0,005	10	≤ 0,050		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	7,3	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,9	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	27,6	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P02 Hochbehälter Grubegg
---------------------------	--------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102674

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	6,8				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	11	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	2		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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,74	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	257	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	48,2	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,3	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,8	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,379				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	6,0				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,15	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
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	1,5	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	31,2	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P03 Hochbehälter Prinzen
---------------------------	--------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Schöpfprobe
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt
Probenahme am:	10.05.2021
Probenahme durch:	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer:	P2102675

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,4				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	1	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	3	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,54	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	395	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	80,2	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	7,2	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	3,8	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,4	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,9				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,297				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	10,7				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	3,82	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
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	10,4	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	4,9	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	30,7	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P04 Hochbehälter Wirtsleiten
---------------------------	------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Schöpfprobe
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt
Probenahme am:	10.05.2021
Probenahme durch:	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer:	P2102676

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	6,5				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	22	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,71	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	224	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	41,0	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,6	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,5	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,6	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	6,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,171				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,2				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,87	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
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	2,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	4,2	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	26,1	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P05 Waldquelle vor UV-Anlage
---------------------------	------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL PN-Hahn
Anlagenteil: Schacht Spreitz
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102677

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	5,5				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

Bakteriologische Untersuchung

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

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

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	7,26	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	86	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	13,5	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,0	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,2	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,1	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	2,1				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,378				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	2,0				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,70	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
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	3,5	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	< 1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	7,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P06 Waldquelle nach UV Anlage
---------------------------	-------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL PN-Hahn
Anlagenteil: Schacht Spreitz
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102678

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	5,5				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤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

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

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,44	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	90	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,08	10			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	83,0	10			DIN 38404-3: 2005

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

Probenbezeichnung:	P09 Neue Mittelschule, Erzherzog-Johann-Straße 400
---------------------------	--

Nähere Probenbezeichnung: EG Eingang, WC Knaben, AL Waschbecken links
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102679

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,7				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	4	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,73	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	260	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	48,6	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,3	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,8	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,389				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	6,1				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,17	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
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	1,5	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,3	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	32,0	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P10 Rathaus, Coburgstraße 45
---------------------------	------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: EG, Behinderten WC, AL Waschbecken
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102680

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,5				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	23	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	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
pH-Wert	bei 20°C	7,83	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	231	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P11 Krankenhaus Schladming, Salzburgerstraße 777
---------------------------	--

Nähere Probenbezeichnung: Technikraum, AL PN-Hahn nach Wasseruhr
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102681

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	10,2				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	23	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,73	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	246	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	44,9	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,0	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,6	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,7	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,285				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,7				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,04	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
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	1,7	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	4,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	29,6	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P12 SeneCura Sozialzentrum, Bahnhofstraße 428
---------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung: Technikraum, AL Waschbecken
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102682

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,7				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	7	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,75	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	264	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	48,9	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,4	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,7	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,401				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	6,2				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,21	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
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	1,5	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,3	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	32,2	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P13 Hochbehälter Sonnenhang I
---------------------------	-------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Versorgungsleitung
Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102683

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,1				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	11	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	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
pH-Wert	bei 20°C	7,86	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	220	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P14 Hochbehälter Sonnenhang II
---------------------------	--------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Versorgungsleitung
Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102684

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,4				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	18	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	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
pH-Wert	bei 20°C	7,94	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	222	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P17 Hochbehälter Reithap
---------------------------	--------------------------

Nähere Probenbezeichnung: linke Kammer
Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 10.05.2021
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2102685

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,5				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

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	1	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,53	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	368	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	54,9	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	21,3	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,0	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,246				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	12,2				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,36	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
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	4,1	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	2,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	4,7	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:
P2102673, P2102674, P2102675, P2102676,
P2102677, P2102678, P2102679, P2102680,
P2102681, P2102682, P2102683, P2102684, P2102685**

P2102674 - P02 Hochbehälter Grubegg

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): Coliforme Bakterien

Es wird empfohlen die betroffenen Anlagenteile bzw. den betroffenen Leitungsabschnitt zu spülen.

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene>

- elektronisch gefertigt -

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