



Auftraggeber
Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Probenherkunft
Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Eingang / Prüfung: 20.05.2019

Prüfbericht: PB191155

gemäß EN ISO/IEC 17025; 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 Lokalausweis nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Probenbezeichnung	P01 Brunnen Maistatt
-------------------	----------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903347
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Brunnen direkt
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,3				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON 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	6	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	8	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,58	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	466	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	84,4				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,8				DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	3,6				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	4,7				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	15,2				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	2,715				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,0				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,63	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	9,4	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	6,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	28,1	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903348
Probenahme am: 21.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,2				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,68	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	283	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	55,7				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,7				DIN 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
Natrium	mg/l	2,8				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,1				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	8,9				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	1,583				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	6,4				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,27	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	2,2	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	33,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903349
Probenahme am: 21.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,8				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,39	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	417	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	89,9				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	8,1				DIN 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
Natrium	mg/l	2,8				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,1				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	14,4				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	2,576				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	11,4				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,08	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	10,8	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	6,5	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	29,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903350
Probenahme am: 21.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,8				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,74	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	263	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	52,7				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,5				DIN 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
Natrium	mg/l	2,8				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,8				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	8,4				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	1,500				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,9				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,12	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	2,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	6,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	33,4	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer:	P1903351
Probenahme am:	20.05.2019
Probenahme durch:	Matthias Schwaiger
Probenahmeart:	Hahnentnahme
Entnahmestelle:	Behälter
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,7				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	3	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

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	7,82	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	96	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	16,4				DIN 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
Magnesium	mg/l	0,9				DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,0				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,2				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	2,5				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	0,446				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	2,2				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,79	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	4,6	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	< 1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	6,9	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,6				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903352
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,7				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012
Bestrahlungsstärke	W/m2	123,5				
Durchfluss	m3/h	35,0				

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0		0		ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	0		0		ISO 14189

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,86	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	93	5	≤ 2500		EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,10	10			DIN 38404/3

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	79,0	10			DIN 38404/3

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: AL-WC-Mädchen
Probennummer: P1903353
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	10,2				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	2	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,75	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	257	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	50,8				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,3				DIN 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
Natrium	mg/l	2,6				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,6				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	8,1				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	1,444				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,9				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,10	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	1,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	33,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

Probenbezeichnung	P10 Rathaus Coburgstraße
--------------------------	--------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-WC-Personal
Probennummer: P1903354
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,3				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	3	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ISO 7899-2:2000

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,77	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	258	5	≤ 2500		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: AL-Wasseruhr
Probennummer: P1903355
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,4				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	3		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,75	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	256	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	49,6				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,2				DIN 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
Natrium	mg/l	2,5				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,6				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,9				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	1,410				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,9				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,10	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	1,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	33,0	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung: AL-Technik
Probennummer: P1903356
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	10,9				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	2	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,75	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	260	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	50,4				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,3				DIN 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
Natrium	mg/l	2,6				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,6				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	8,0				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	1,434				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,9				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,11	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	1,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	5,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	33,2	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				DIN EN ISO-1484:1997

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903357
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,4				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ISO 7899-2:2000

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,84	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	260	5	≤ 2500		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:

Probennummer: P1903358
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,9				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	1	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ISO 7899-2:2000

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	8,01	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	262	5	≤ 2500		EN 27888:1993

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

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1903359
Probenahme am: 20.05.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Schöpfprobe
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,6				DIN38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50	≤ 150		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤ 30		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	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	7,57	5	6,30 - 9,50		DIN 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	358	5	≤ 2500		EN 27888:1993
Calcium	mg/l	56,7				DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,9				DIN 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
Natrium	mg/l	1,7				DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,7				DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,7				DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	2,274				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	11,8				DIN 38409-6
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,21	5			DIN 38409-7
Eisen	mg/l	< 0,02	10	≤ 0,20		DIN EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	15	≤ 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	EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	4,7	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	2,3	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	4,5	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5				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:

**P1903347, P1903348, P1903349, P1903350,
P1903351, P1903352, P1903353, P1903354,
P1903355, P1903356, P1903357, P1903358, P1903359**

P1903355 - P11 Krankenhaus Schladming, Salzburgerstraße 777

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten: Coliforme Bakterien

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

- elektronisch gefertigt -

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