



Auftraggeber
Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Probenherkunft
Stadtgemeinde Schladming
Coburgstraße 45
8970 Schladming

Eingang / Prüfung: 06.11.2019

Prüfbericht: PB193122

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: P1908120
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Brunnen direkt
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,2				DIN 38404-4:1976
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	17	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	2	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	438	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	81,6	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	4,8	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	4,6	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	14,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,620				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	12,6				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,49	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	6,6	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	8,6	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	27,6	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908121
Probenahme am: 08.11.2019
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				DIN 38404-4:1976
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	≤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	7,64	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	217	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	39,7	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,7	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	6,3				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,130				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,9				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,75	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	2,4	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,6	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	23,8	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908122
Probenahme am: 08.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Schöpfprobe
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,9				DIN 38404-4:1976
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	4	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	4		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	7,78	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	372	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	79,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	6,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	3,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,248				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	10,3				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	3,69	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	6,9	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	4,8	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	29,6	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908123
Probenahme am: 08.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Schöpfprobe
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	8,8				DIN 38404-4:1976
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	15	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	10	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	7,63	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	194	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	36,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,035				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,5				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,59	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	2,4	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,5	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	22,8	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908124
Probenahme am: 07.11.2019
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				DIN 38404-4:1976
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	≤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	6		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
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	7,30	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	82	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	14,8	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,1	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,1	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	2,3				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,415				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	2,0				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,71	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	4,0	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	< 1	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	6,8	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908125
Probenahme am: 08.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,2				DIN 38404-4:1976
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	85,5				
Durchfluss	m3/h	34,5				

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	7,43	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	85	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,08	10			DIN 38404-3:1976
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	83,0	10			DIN 38404-3:1976

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

Probenbezeichnung	P07 ARA Kläranlage
--------------------------	--------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Aufenthaltsraum
Probennummer: P1908126
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,0				DIN 38404-4:1976
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	≤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	7,76	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	200	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung	P08 Seniorenheim
--------------------------	------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Küche
Probenummer: P1908127
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		ohne				ON 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	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	7,76	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	191	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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-Knaben
Probennummer: P1908128
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,2				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		n.u.				ON M 6620:2012
Geschmack		ohne				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	16	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
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
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	7,66	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	187	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	35,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,1	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,011				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,4				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,57	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	2,5	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,4	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	22,2	10	≤ 250		DIN EN ISO 10304-1:2009
Bromat*	µg/l	< 2,5				ÖNORM EN ISO 15061:2001
Fluorid	mg/l	< 0,1	10		≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10			DIN EN ISO-1484:1997

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Aluminium*	µg/l	< 50				ON EN ISO 11885:2009
Nickel*	µg/l	< 5			≤ 20	DIN EN ISO 17294:2017

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Chrom,gesamt*	µg/l	< 5			≤ 50	DIN EN ISO 17294:2017
Arsen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Quecksilber*	µg/l	< 0,2			≤ 1,0	DIN EN ISO 17294:2004
Antimon*	µg/l	< 2			≤ 5,0	DIN EN ISO 17294:2017
Selen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Zink*	µg/l	< 15				DIN EN ISO 17294:2017
Kupfer*	µg/l	< 5			≤ 2000	DIN EN ISO 17294:2017
Blei*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Cadmium*	µg/l	< 1			≤ 5,0	DIN EN ISO 17294:2017
Uran*	µg/l	1,0			≤ 15	DIN EN ISO 17294:2017

BTEX*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Benzol*	µg/l	< 0,3			≤ 1,0	DIN 38407-9:1991
Ethylbenzol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991
Toluol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991
Xylol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-9:1991

Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1	10			DIN EN 7027:1999
Cyanid*	mg/l	< 0,01			≤ 50	ÖNORM M6287:1989
Bor*	mg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN EN ISO 17294:2017

Leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Bromdichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Dibromchlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Tribrommethan*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0,2				DIN EN ISO 10301:1997
Trichlorethen*	µg/l	< 0,3				DIN EN ISO 10301:1997
1,2-Dichlorethan*	µg/l	< 0,2			≤ 3,0	DIN EN ISO 10301:1997
Summe Trihalomethane*	µg/l	< 0,3			≤ 30	DIN EN ISO 10301:1997
Summe Trichloret. Tetrachloret.*	µg/l	< 0,3			≤ 10	DIN EN ISO 10301:1997

Pestizide*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Alachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Aldrin*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Atrazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desisopropyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Azoxystrobin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Bentazon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Bromacil*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Clopyralid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Clothianidin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Dicamba*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dichlorprop*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
Dimethachlor-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid-P*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Diuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Ethofumesat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Flufenacet*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Glufosinat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Glyphosat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Heptachlor*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Heptachlorepoxyd*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Hexazinon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Imidacloprid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Iodosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Isoproturon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
MCPA*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
MCPB*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Mecoprop*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Mesosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metalaxyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metamitron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metazachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metolachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metribuzin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metsulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Nicosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Pethoxamid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Triflursulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tritosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
2-Amino-4-Metoxyl-6-Methyl-1,3,5-Triazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
2,6-Dichlorbenzamid*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Alachlor-t-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Alachlor-t-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Azoxystrobin freie Säure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-36:2014
Desphenyl-Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Methyl-Desphenyl-Chloridazon*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Flufenacet-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Aminomethylphosphonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	ISO 21458:2008
CGA 51202 Metolachlor-Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
CGA 354743 Metolachlor Sulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Desamino-Metribuzin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-36:2014

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
BH 479-8 Metazachlor Sulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
BH 479-4 Metazachlor Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Flufenacet Oxalsäure*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
2-Hydroxy-Atrazin*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
NOA 413173*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
CGA 368208*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
CGA 373464*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
CGA 369873*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dieldrin*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
2,4-D*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Propazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propiconazol*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Simazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiacloprid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiametoxam*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tolyfluanid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thifensulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
N,N-Dimethyl-sulfamid (DMS)*	µg/l	< 0,05				DIN 38407-35:2010
Tribenuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Triclopyr*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Summe Pestizide + rel. Metaboliten*	µg/l	< 0,05			≤ 0,5	

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Benzo(a)pyren*	µg/l	< 0,01			≤ 0,01	DIN 38407-39:2011
Benzo(b)fluoranthren*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(ghi)perylen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(k)fluoranthren*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Summe PAK*	µg/l	< 0,1			≤ 0,1	DIN 38407-39

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

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

Nähere Probenbezeichnung: AL-Keller nach Wasserzähler
Probennummer: P1908129
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		n.u.				ON M 6620:2012
Geschmack		ohne				ON 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

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	7,69	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	193	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	36,8	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,9				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,050				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,5				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,62	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	2,4	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,6	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	23,1	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.

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

Nähere Probenbezeichnung: AL-Keller nach Wasserzähler
Probennummer: P1908130
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		n.u.				ON M 6620:2012
Geschmack		ohne				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	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
pH-Wert	bei 20°C	7,67	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	186	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	35,1	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,0	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,2	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,999				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,3				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,53	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	2,5	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,4	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	22,0	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.

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

Nähere Probenbezeichnung:

Probennummer: P1908131
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Behälter
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,4				DIN 38404-4:1976
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	≤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	7,81	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	188	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung	P14a Esterl Oliver, Leitenstraße 257
--------------------------	--------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Keller
Probenummer: P1908132
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,2				DIN 38404-4:1976
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	14	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
pH-Wert	bei 20°C	7,77	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	193	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung	P15 Skihandelsschule Untere Klaus
--------------------------	-----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Schulwart
Probenummer: P1908133
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,3				DIN 38404-4:1976
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	13	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	5	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	7,79	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	199	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Calcium	mg/l	37,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	3,3	6			DIN EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	2,4	6			DIN EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,5	6			DIN EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	6,0				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,071				DIN38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,6				DIN 38409-6:1985
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,63	5			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,07	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	2,3	10		≤ 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	3,7	10	≤ 200		DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	23,7	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.

Probenbezeichnung	P16 Untere Klaus Weinzierl
--------------------------	----------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Küche
Probennummer: P1908134
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,3				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ON M 6620:2012
Aussehen		klar				ON M 6620:2012
Geruch		ohne				ON M 6620:2012
Geschmack		ohne				ON M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	19	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
pH-Wert	bei 20°C	7,73	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	182	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung	P18 Fa. KiK Textilien
--------------------------	-----------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL-Teeküche
Probennummer: P1908135
Probenahme am: 06.11.2019
Probenahme durch: Matthias Schwaiger
Probenahmeart: Hahnentnahme
Entnahmestelle: Netzprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,8				DIN 38404-4:1976
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	9	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
pH-Wert	bei 20°C	7,63	5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	363	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Meinungen und Interpretationen zu den Proben:

**P1908120, P1908121, P1908122, P1908123,
P1908124, P1908125, P1908126, P1908127,
P1908128, P1908129, P1908130, P1908131,
P1908132, P1908133, P1908134, P1908135**

P1908122 - P03 Hochbehälter Prinzen

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten: Coliforme Bakterien

P1908124 - P05 Waldquelle vor UV-Anlage

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten: Coliforme Bakterien

Anlage: Merkblätter

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

- elektronisch gefertigt -

Univ.Prof. Mag. Dr. Franz F. Reinthaler
Zeichnungsberechtigter