

Auftraggeber
WVB Söding Lieboch
Alte Bundesstraße 4
8561 Söding

Probenherkunft
WVA WVB Söding-Lieboch
Alte Bundesstraße 4
8561 Söding

Eingang / Prüfung: 06.10.2020

Prüfbericht: PB202842

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

Probenahme intern gemäß ISO 17020: TWV/ BHygV/ ÖNORM ISO 5667 Teil 3,4,5/ ÖNORM EN ISO 19458/ÖNORM M 5874

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

Entnahmestelle:	1a-Brunnen 1 vor UV-Anlage
Probenbezeichnung:	Brunnen direkt
Nähere Probenbezeichnung:	AL vor UV
Probenummer:	P2007376
Probenahme am:	06.10.2020
Probenahme durch:	Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart:	Hahnentnahme
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,2				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				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
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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	3		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		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
pH-Wert	bei 20°C	7,16	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	639	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	116,1	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	25,5	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	7,6	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,3	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	22,1				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,946				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	18,9				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,76	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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Nitrit	mg/l	< 0,01	10		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	24,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	18,9	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	24,4	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,7	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	1b-Brunnen 1 nach UV-Anlage
------------------------	-----------------------------

Probenbezeichnung: Brunnen direkt
Nähere Probenbezeichnung: AL nach UV
Probenummer: P2007377
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,2				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
Bestrahlungsstärke	W/m2	65,9				
Durchfluss	m3/h	22,7				

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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0		0		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
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,19	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	644	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	116,6	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	25,7	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	7,7	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,3	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	22,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,966				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	19,0				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,79	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	23,3	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	18,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	24,4	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,9	10	≤ 6		EN 1484:1997
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,09	10			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	80,0	10			DIN 38404-3: 2005

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

Entnahmestelle:	1c-Brunnen 2 vor UV-Anlage
------------------------	----------------------------

Probenbezeichnung: Brunnen direkt
Nähere Probenbezeichnung: AL vor UV
Probenummer: P2007378
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,8				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	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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	2		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		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	7,16	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	649	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	120,0	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	24,7	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,4	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,2	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	22,5				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	4,010				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	19,4				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,94	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	19,6	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	17,0	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	28,8	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	1,2	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	1d-Brunnen 2 nach UV-Anlage
------------------------	-----------------------------

Probenbezeichnung: Brunnen direkt
Nähere Probenbezeichnung: AL nach UV
Probenummer: P2007379
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,8				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
Bestrahlungsstärke	W/m2	49,9				
Durchfluss	m3/h	18,7				

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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0		0		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
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,20	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	648	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	118,6	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	24,5	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,3	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,2	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	22,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,967				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	19,2				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	6,86	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	16,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	15,8	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	28,2	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,9	10	≤ 6		EN 1484:1997
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,13	10			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	73,0	10			DIN 38404-3: 2005

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

Entnahmestelle:	02-HB Dittenberg Entnahmeleitung
------------------------	----------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung: AL Hochbehälter
Probennummer: P2007380
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,2				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	1	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	6,70	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	57	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	6,6	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,9	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,9	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	1,4				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,243				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	1,2				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,44	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	3,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	2,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	2,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	03-Hauptsammelschacht Oberwald
------------------------	--------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung:
Probennummer: P2007381
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,3				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	0	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	6,18	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	38	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	3,0	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,7	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,9	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,9	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	0,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,145				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	0,8				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,29	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	2,9	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	2,1	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	1,9	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	04-Übergabeschacht Köflach
------------------------	----------------------------

Probenbezeichnung: Übergabeschacht
Nähere Probenbezeichnung: AL Übergabeschacht
Probennummer: P2007382
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,0				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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,82	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	268	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	58,7	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	4,3	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,9	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,6	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	9,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,641				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	8,3				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,95	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	5,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	2,7	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	9,4	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	0,7	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	06-Drucksteigerung Dobl
------------------------	-------------------------

Probenbezeichnung: Drucksteigerung
Nähere Probenbezeichnung: AL Drucksteigerung
Probennummer: P2007383
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,0				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	210	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	110	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,49	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	648	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	101,0	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,3	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	24,5	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,1	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	18,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	3,355				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	14,1				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	5,03	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	16,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	56,2	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	48,3	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Entnahmestelle:	8a-HB Oberwald vor UV-Anlage
------------------------	------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung: AL vor UV
Probennummer: P2007384
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

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	0	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	5		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	6,37	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	51	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	8b-HB Oberwald nach UV-Anlage
------------------------	-------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung: AL nach UV
Probennummer: P2007385
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	9,8				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
Bestrahlungsstärke	W/m ²	keine Anzeige				
Durchfluss	m ³ /h	92,2				

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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/250ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	0			0	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	6,28	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	39	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,01	10			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	97,0	10			DIN 38404-3: 2005

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

Entnahmestelle:	09-Schlachthof Gangl Krottendorf
------------------------	----------------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: NMS Krottendorf, AL Keller
Probenummer: P2007386
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,7				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	0	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	3	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	6,99	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	50	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	10-Gasthaus Fandl Gaisfeld
------------------------	----------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: Fuchsenwirt, AL Garten
Probenummer: P2007387
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,2				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	1	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	8,10	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	276	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	13-Wohnhaus Fischer Köppling
------------------------	------------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Garten
Probennummer: P2007388
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,4				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	4	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,31	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	358	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	15-Kindergarten Söding
------------------------	------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Eingangsbereich
Probennummer: P2007389
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,2				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	2	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,27	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	373	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	17-Wohnhaus Lukas Schadendorf
------------------------	-------------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Wirtschaftsküche
Probennummer: P2007390
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,2				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	160	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	110	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,26	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	287	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	18-Kindergarten Lieboch
------------------------	-------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Waschraum
Probennummer: P2007391
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,9				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	3	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		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	7,21	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	291	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	48,0	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	10,7	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	4,2	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,8	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	9,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,638				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	7,9				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,83	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	9,0	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	7,5	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	10,8	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Bromat* **	µg/l	< 2,5			≤ 10	ÖNORM EN ISO 15061:2001
Fluorid	mg/l	< 0,1	10		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Aluminium*	µg/l	< 50		≤ 200		ON EN ISO 11885:2009
Nickel*	µg/l	< 5			≤ 20	DIN EN ISO 17294:2017
Chrom,gesamt*	µg/l	< 5			≤ 50	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
Arsen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Quecksilber*	µg/l	< 0,2			≤ 1,0	DIN EN ISO 17294:2017
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		≤ 5000		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			≤ 15	DIN EN ISO 17294:2017

BTEX*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Benzol*	µg/l	< 0,3			≤ 1,0	DIN 38407-43:2017
Ethylbenzol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-43:2017
Toluol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-43:2017
Xylole*	µg/l	n.u.				DIN 38407-43:2017

Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1	10			EN ISO 7027-1: 2016
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
1,2-Dichlorethan*	µg/l	< 0,2			≤ 3,0	DIN 38407-43:2014
Summe Trichlorethen Tetrachlorethen*	µg/l	< 0,3			≤ 10	DIN 38407-43:2014

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0,2				DIN 38407-43:2014
Trichlorethen*	µg/l	< 0,3				DIN 38407-43:2014
Summe Trihalomethane*	µg/l	< 0,3			≤ 30	DIN 38407-43:2014
Trichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN 38407-43:2014
Bromdichlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN 38407-43:2014
Dibromchlormethan*	µg/l	< 0,3				DIN 38407-43:2014
Tribrommethan*	µg/l	< 0,3				DIN 38407-43:2014

Pestizide*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
2,4-D*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Alachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Aldrin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Atrazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Azoxystrobin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Bentazon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Bromacil*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Chloridazon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Clopyralid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Clothianidin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Dicamba*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dichlorprop*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dieldrin*	µg/l	< 0,01			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Dimethachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
Dimethenamid-P*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Diuron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Ethofumesat*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Flufenacet*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Glufosinat*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Glyphosat*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	ISO 21458:2008
Heptachlor*	µg/l	< 0,01			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Heptachlorepoxyd*	µg/l	< 0,01			≤ 0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02
Hexazinon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Imidacloprid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Iodosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Isoproturon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
MCPA*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
MCPB*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Mecoprop*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Mesosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metalaxyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metamitron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metazachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metolachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metribuzin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Metsulfuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Nicosulfuron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Pethoxamid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propiconazol*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Simazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbuthylazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiacloprid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thiametoxam*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Thifensulfuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tolyfluanid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tribenuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Triclopyr*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Triflursulfuron-methyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Tritosulfuron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014

Nicht relevante Metaboliten*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
2,6-Dichlorbenzamid*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Alachlor-t-Sulfonsäure*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Alachlor-t-Säure*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Aminomethylphosphonsäure*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	ISO 21458:2008
Atrazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Azoxystrobin-O-Desmethyl (CYPM)*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-36:2014
Chloridazon-Desphenyl*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Chloridazon-Methyl-desphenyl*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Chlorthalonil-Sulfonsäure	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Chlorthalonil-Säure (R611965)	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid-P-Säure (M23)*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Flufenacet Säure (M1)*	µg/l	< 0,03			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Metazachlor-Säure (BH 479-4)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Metolachlor-CGA 368208*	µg/l	< 0,03			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
Metolachlor-NOA 413173*	µg/l	0,05			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
Metribuzin-Desamino*	µg/l	< 0,03			≤ 0,3	DIN 38407-36:2014
N,N-Dimethyl-sulfamid*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)*	µg/l	0,10			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010

Relevante Metaboliten*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2010
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Atrazin-Desethyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Atrazin-Desisopropyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor-CGA 373464*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Isoproturon-Desmethyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Propazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbutylazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Terbutylazin-Desethyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36:2014
Summe Pestizide + rel. Metaboliten*	µg/l	< 0,05			≤ 0,5	

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

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)fluoranthen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(ghi)perylen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Benzo(k)fluoranthen*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	µg/l	< 0,01				DIN 38407-39:2011
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.

Entnahmestelle:	19-Wohnhaus Rucker Lieboch
------------------------	----------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Bad
Probennummer: P2007392
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,9				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	2	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,24	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	297	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	21-Rehazentrum Tobelbad
------------------------	-------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Zuleitung Keller
Probennummer: P2007393
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,5				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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,23	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	300	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	23-HB Badegg Entnahmeleitung
------------------------	------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung: linke Kammer
Probennummer: P2007394
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,9				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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,24	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	272	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	24-Gasthaus Hammer Doblegg
------------------------	----------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Küche, rechte Küchenzeile
Probennummer: P2007395
Probenahme am: 07.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,9				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	3	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,29	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	316	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	26-Gemeindeamt Hitzendorf
------------------------	---------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: WC Herren, Waschbecken links
Probennummer: P2007396
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,6				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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,26	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	371	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	27-HB Höllberg Entnahmeleitung
------------------------	--------------------------------

Probenbezeichnung: Behälter
Nähere Probenbezeichnung: rechte Kammer
Probennummer: P2007397
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,5				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	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,24	5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	364	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

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

Entnahmestelle:	25-Volksschule Hitzendorf
------------------------	---------------------------

Probenbezeichnung: Netzprobe
Nähere Probenbezeichnung: AL Teeküche
Probenummer: P2007398
Probenahme am: 06.10.2020
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb
Probenahmeart: Hahnentnahme
Vorbehandlung: UV-Desinfektion

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,4				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	0	50	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	50	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ISO 9308-1:2014
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ISO 9308-1:2014
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	7,22	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	372	5	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	64,2	6	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,1	6	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	5,0	6	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,1	6	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,182				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	10,6				DIN 38409-6:1986
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	3,77	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	11,2	10		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	9,4	10	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	14,1	10	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10	≤ 6		EN 1484:1997

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

Meinungen und Interpretationen zu den Proben:

**P2007376, P2007377, P2007378, P2007379,
P2007380, P2007381, P2007382, P2007383,
P2007384, P2007385, P2007386, P2007387,
P2007388, P2007389, P2007390, P2007391,
P2007392, P2007393, P2007394, P2007395,
P2007396, P2007397, P2007398**

P2007376 - 1a-Brunnen 1 vor UV-Anlage

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

P2007378 - 1c-Brunnen 2 vor UV-Anlage

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

P2007381 - 03-Hauptsammelschacht Oberwald

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): pH-Wert

Es wird empfohlen die Ursache der Über- bzw. Unterschreitung des Richtwertes für den pH-Wert abzuklären. Bei einem niedrigen pH-Wert können korrosive Eigenschaften des Wassers nicht ausgeschlossen werden.

P2007383 - 06-Drucksteigerung Dobl

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): Koloniebildende Einheiten bei 22°C, Koloniebildende Einheiten bei 37°C

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

P2007384 - 8a-HB Oberwald vor UV-Anlage

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

P2007385 - 8b-HB Oberwald nach UV-Anlage

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): pH-Wert

Es wird empfohlen die Ursache der Über- bzw. Unterschreitung des Richtwertes für den pH-Wert abzuklären. Bei einem niedrigen pH-Wert können korrosive Eigenschaften des Wassers nicht ausgeschlossen werden.

P2007390 - 17-Wohnhaus Lukas Schadendorf

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): Koloniebildende Einheiten bei 22°C, Koloniebildende Einheiten bei 37°C

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

Anlage: Merkblätter

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

- elektronisch gefertigt -

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

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