

Diagnostik & Forschungsinstitut für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin

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

Wasserhygiene und Mikroökologie

Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
Leitung: Amtsrätin Sabine Platzer
Stellvertretung: Gerald Ruckenbauer
Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz
T 0316 385 73614

Auftraggeber
Wasserverband Safental
Bad Waltersdorf 2
8271 Bad Waltersdorf

Probenherkunft
WVA WV Safental
Bad Waltersdorf 2
8271 Bad Waltersdorf

Probeneingang: 13.11.2024
Prüfungszeitraum: 13.11.2024 - 18.12.2024

Prüfbericht: PB244171

gemäß EN ISO/IEC17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), MU% = ermittelte erweiterte Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;
Probenahme: mikrobiologische Untersuchungen: ÖNORM EN ISO 19458; Trinkwasser chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-5; Badewasser chemisch-physikalisch: Bäderhygieneverordnung; Badegewässer chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-4;
bei überbrachten Proben (durch Auftraggeber) gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten, Vor-Ort-Parameter und Probenahme nicht akkreditiert, Sensorik im Labor bestimmt;
Entscheidungsregel gem. ISO/IEC Guide 98-4:2012, Punkt 8.3.1.3 d

Probenbezeichnung:	P1 Brunnen Unterlimbach Rohwasser
---------------------------	-----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Brunnen direkt

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Probenahme am: 13.11.2024

Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)

Probenummer: P2409670

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,2		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				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
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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 14189:2016

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,59	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	394	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	58,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,6	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,2	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,2	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,9				DIN 38409-6:1986

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Gesamthärte	mmol/l	2,309				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,7				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,88	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,35	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,063	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,21	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	3,8	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	1,9	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P2 Tiefbehälter Unterlimbach Reinwasser
---------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion, Enteisenung, Entmanganung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409671

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,0		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 14189:2016

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		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,84	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	393	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	59,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,7	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,1	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,2	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	13,0				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,326				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,6				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,85	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	3,0	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	1,5	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,02	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	95,3	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet

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

Probenbezeichnung: P3 Brunnen Leitersdorf 2 Rohwasser

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Brunnen direkt
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409672

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,8		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM 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	7,95	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	415	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	29,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	5,3	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	69,7	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,8	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,4				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,957				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,6				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,86	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,10	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,027	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,54	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	8,5	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	4,0	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P4 Brunnen Leitersdorf 1 Rohwasser
---------------------------	------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Brunnen direkt
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409673

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,9		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 7887:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,91	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	443	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	30,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	5,4	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	75,5	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,9	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,5				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,986				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	14,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	5,14	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,10	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,028	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,55	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	10,3	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	3,5	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P5 Tiefbehälter Leitersdorf Reinwasser
---------------------------	--

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409674

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,4		< 25		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	50	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM 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	7,93	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	421	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	42,3	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	10,3	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	49,8	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,6	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	8,3				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,479				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	14,0				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,99	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	1,6	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	6,4	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	4,5	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P6 Brunnen Waltersdorf Süd Rohwasser
---------------------------	--------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Brunnen direkt
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409675

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,3		< 25		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	10	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 14189:2016

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		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,52	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	387	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	57,4	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	16,3	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	14,7	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,4	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	11,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,103				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,3				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,76	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,26	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,118	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,31	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	1,5	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	4,2	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung: P7 Tiefbehälter Waltersdorf Süd, Reinwasser

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409676

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,8		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 14189:2016

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		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,979	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	390	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	55,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	15,3	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	20,2	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,4	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	11,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,004				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,79	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,027	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,22	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	0,02	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	3,3	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	4,6	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	0,03	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	93,3	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet

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

Probenbezeichnung:	P8 ÜG-Schacht Blumau 2
---------------------------	------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409677

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,9		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,95	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	414	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P9 ÜG-Schacht Blumau 1
---------------------------	------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409678

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,6		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM 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	7,90	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	415	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	46,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	12,0	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	41,4	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,5	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	9,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,644				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,8				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,93	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	1,8	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	5,3	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	5,6	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P11 HB Leitersdorf Berg Entnahmeleitung
---------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	UV-Desinfektion
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409679

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,8		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,92	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	387	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P12 HB Sebersdorf Entnahmeleitung
---------------------------	-----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409680

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,4		< 25		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	40	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	20	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,71	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	503	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P13 HB Voitmann Entnahmeleitung
---------------------------	---------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409681

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,7		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,74	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	503	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P14 HB Wagerberg Entnahmeleitung
---------------------------	----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409682

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,1		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	12	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM 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	8,07	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	451	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	63,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	12,8	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	28,8	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,4	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	11,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,101				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,0				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,63	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	12,6	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	12,9	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	18,1	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P15 Hochbehälter Waltersdorfberg
---------------------------	----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409683

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,6		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	8,08	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	454	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P16 HB Therme Entnahmeleitung
---------------------------	-------------------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409684

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,6		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,91	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	391	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P17 HB Oberlimbach
---------------------------	--------------------

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	Enteisenung
Probenahme am:	13.11.2024
Probenahme durch:	Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer:	P2409685

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,8		< 25		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		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,87	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	391	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P18 Kindergarten Bad Waltersdorf
---------------------------	----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Küche
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409686

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,0		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	3	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM 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	7,98	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	444	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	53,8	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	11,4	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	39,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	2,1	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	10,1				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,811				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,2				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,72	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	9,5	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	12,4	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	14,0	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P19 Tankstelle Raststation Sebersdorf 304
---------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung: AL Theke
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung, Enthärtung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409687

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,8		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	4	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 7887:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,49	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	521	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	90,7	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	16,1	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	12,2	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	3,3	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	16,4				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,925				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	12,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,43	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	8,6	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	14,2	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	23,4	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P20 Obstbau Trentler Schmiedböck 59
---------------------------	-------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Garten
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409688

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,0		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	10	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	11	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,82	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	498	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P21 Wilfinger GmbH Wagerberg 119
---------------------------	----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Technik
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409689

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,9		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	7	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	3	50%	≤20		ÖNORM EN 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	8,05	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	451	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P22 Hotel Steirerhof Wagerberg 125
---------------------------	------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Waschbecken Keller
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409690

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,6		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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		ÖNORM EN ISO 14189:2016

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		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,82	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	385	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	58,5	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	20,7	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,2	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,9				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,311				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,6				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,87	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	2,3	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	1,2	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Bromat*	µg/l	< 2,5			≤ 10	ÖNORM EN ISO 15061:2001
Fluorid	mg/l	0,2	10		≤ 1,5	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Aluminium*	µg/l	< 50		≤ 200		ON 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
Nickel*	µg/l	< 5			≤ 20	DIN EN ISO 17294:2017
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 17294:2017
Antimon*	µg/l	< 2			≤ 5,0	DIN EN ISO 17294:2017
Selen*	µg/l	< 2			≤ 10	DIN EN ISO 17294:2017
Zink*	µg/l	46,8		≤ 5000		DIN EN ISO 17294:2017
Kupfer*	µg/l	7,0			≤ 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
Xylol*	µg/l	n.u.				DIN 38407-43:2017

Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Trübung	FNU	< 0,1	10%			ÖNORM 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

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

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
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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
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
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
Terbutylazin*	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-Demethyl (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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Chlorthalonil-Säure (R611965)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Chlorthalonil (R471811)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
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
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	< 0,03			≤ 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	< 0,03			≤ 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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
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	

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

Probenbezeichnung:	P23 Petras Heuriger Oberlimbach 4
---------------------------	-----------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: Hr. Grill, Oberlindbach 1, AL Schmutzschläuse
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung
Probenahme am: 13.11.2024
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2409691

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,0		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	8	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN 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	7,78	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM 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	392	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Meinungen und Interpretationen zu den Proben:

**P2409670, P2409671, P2409672, P2409673,
P2409674, P2409675, P2409676, P2409677,
P2409678, P2409679, P2409680, P2409681,
P2409682, P2409683, P2409684, P2409685,
P2409686, P2409687, P2409688, P2409689,
P2409690, P2409691**

P2409670 - P1 Brunnen Unterlimbach Rohwasser

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): Eisen, Mangan

P2409675 - P6 Brunnen Waltersdorf Süd Rohwasser

Nachstehende Richtzahlen wurden überschritten (LMSVG, TWV, ÖLMB B1): Eisen, Mangan

P2409672 - P3 Brunnen Leitersdorf 2 Rohwasser

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

P2409673 - P4 Brunnen Leitersdorf 1 Rohwasser

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

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene - c56817>

- elektronisch gefertigt -

Mag. Georg Harb
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle