

Auftraggeber
Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

Probenherkunft
WVA Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

Probeneingang: 19.10.2022
Prüfungszeitraum: 19.10.2022 - 16.11.2022

Prüfbericht: PB223434

gemäß EN ISO/IEC 17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),
MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;

Probenahme: ÖNORM ISO 5667 Teil 3,4,5/ ÖNORM EN ISO 19458

bei überbrachten Proben (durch Auftraggeber): Vor-Ort-Parameter und Probenahme nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt
Entscheidungsregel gem. ISO/IEC Guide 98-4:2012, Punkt 8.3.1.3 d

Probenbezeichnung: P1 Brunnen Bahnhof II vor Aufbereitung

Nähere Probenbezeichnung: AL Brunnen II
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnenentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 19.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208708

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		getrübt				ÖNORM M 6620:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		6,78				ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	6,81	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	228	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	36,8	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	6,8	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	4,1	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,7	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	6,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,198				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	5,5				berechnet

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,96	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 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	5,8	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	6,4	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	21,0	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484: 2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		7,56				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)**	mg/l	60,7				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		7,67				DIN 38404 Teil 10
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	33,34				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	2,34				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	35,68				DIN 38404 Teil 10

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

Probenbezeichnung:	P2 Brunnen Bahnhof III vor Aufbereitung
---------------------------	---

Nähere Probenbezeichnung: AL Brunnen III
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 20.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208709

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		6,77				ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	6,86	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	242	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	40,2	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	8,0	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	4,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,8	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	7,5				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,332				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	6,6				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,35	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 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	2,7	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	5,1	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	17,9	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484: 2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		7,51				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)**	mg/l	56,3				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		7,63				DIN 38404 Teil 10

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	32,20				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	3,62				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	35,82				DIN 38404 Teil 10

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

Probenbezeichnung:	P3 Brunnen Bahnhof IV vor Aufbereitung
---------------------------	--

Nähere Probenbezeichnung: AL Brunnen IV
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 19.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208710

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,9				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	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

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	7,56	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	318	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	54,4	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	12,5	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	6,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,0	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	10,5				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,871				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	10,8				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	3,87	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,14	5%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,141	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	1,4	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	6,7	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484:2019

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

Probenbezeichnung:	P4 Brunnen Autal I vor Aufbereitung
---------------------------	-------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Brunnen I
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 18.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208711

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,3				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	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	7,44	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	339	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	57,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	11,3	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	9,5	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,3	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	10,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,902				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	11,7				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,18	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,35	5%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,064	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	0,04	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	4,8	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%	≤ 6		ÖNORM EN 1484:2019

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

Probenbezeichnung:	P6 TB Bahnhof
---------------------------	---------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Tiefbehälter
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung
Probenahme am: 19.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208712

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,0				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
pH Wert		7,50				ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	7,54	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	301	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	50,5	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	11,7	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	5,0	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	0,9	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	9,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,741				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	9,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	3,35	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 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	2,1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	4,5	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	13,8	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484: 2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		7,59				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)**	mg/l	2,6				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		7,49				DIN 38404 Teil 10

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	8,87				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	1,51				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	10,38				DIN 38404 Teil 10

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

Probenbezeichnung:	P7 TB Aural
---------------------------	-------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Tiefbehälter
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Entmanganung, Enteisung
Probenahme am: 19.10.2022
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2208713

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,2				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	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	7,54	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	383	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	66,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,5	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	8,1	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,5	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	12,6				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,258				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,0				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,65	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	0,049	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	2,1	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	10,7	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	0,6	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484:2019

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