Med Uni Graz *Pioneering Minds*

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
Marktgemeinde St. Michael in Obersteiermark
Hauptstraße 64
8770 St. Michael in Obersteiermark

Probenherkunft
WVA Vorderlainsach
Hauptstraße 64
8770 St. Michael in Obersteiermark

Probeneingang: 16.04.2026
Prüfungszeitraum: 16.04.2026 - 29.04.2026

Prüfbericht: PB261107

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; Trink- und Badewasser chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-5; 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:	P7 Hochbehälter Lainsach

Nähere Probenbezeichnung:	Kammer 1, Versorgungsleitung, Auslauf Probenahmehahn
Anlagenteil:	Behälter
Probenahmeart:	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung:	UV-Desinfektion, Entsäuerung
Probenahme am:	16.04.2026
Probenahme durch:	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer:	P2602791

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**6,9**		< 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		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		**6,59**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**13**	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
Intestinale 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
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**55**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**5,0**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**2,0**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**2,0**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**1,7**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**1,2**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**0,207**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**0,9**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**0,32**	5%			DIN 38409-7:2005

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
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	**4,2**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**< 1**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**8,8**	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	**0,9**	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P8 Pflegeheim, Vorderlainsach 46

Nähere Probenbezeichnung: Besucherzimmer, Auslauf Waschbecken
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion, Entsäuerung
Probenahme am: 16.04.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2602792

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**7,7**		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		**farblos**				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		**klar**				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		**6,87**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**15**	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
Intestinale 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
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**52**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**5,0**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**2,0**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**2,0**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**1,8**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**1,2**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**0,207**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**0,8**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**0,28**	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	**4,3**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**< 1**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**8,9**	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	**0,8**	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		**9,21**				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO3)**	mg/l	**12,3**				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		**8,14**				DIN 38404 Teil 10
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	**4,01**				DIN 38404 Teil 10

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	**0,00**				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	**4,01**				DIN 38404 Teil 10

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

Probenbezeichnung:	P9 Schwerpunktparkplatz ASFINAG

Nähere Probenbezeichnung: Rastplatz Ortnerhof Nord, WC Herren, Auslauf Kaltwasserhahn
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion, Entsäuerung
Probenahme am: 16.04.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2602793

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**11,0**		< 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
pH Wert		**6,94**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**30**	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	**24**	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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	**0**			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

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
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**53**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	Quelle ASFINAG vor UV

Nähere Probenbezeichnung: Auslauf Probenahmehahn
Anlagenteil: Sammelstube
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 16.04.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2602794

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**5,0**		< 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
pH Wert		**6,53**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**6**	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	**2**	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
Intestinale 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
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**52**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	Quelle ASFINAG nach UV und vor Entsäuerung

Nähere Probenbezeichnung: Auslauf Probenahmehahn
Anlagenteil: Sammelstube
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion
Probenahme am: 16.04.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2602795

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**5,1**		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		**farblos**				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		**klar**				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		**6,56**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**0**	50%	≤10		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	**0**	50%	≤10		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
Intestinale 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
Trübung	FNU	**0,3**	10%			ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**52**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**5,3**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**2,1**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**1,9**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**1,8**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**1,2**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**0,219**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**0,7**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**0,25**	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	**5,7**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**2,8**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**12,1**	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	**0,8**	10%			ÖNORM EN 1484: 2019
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	**0,16**	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	**69,5**	10%			ÖNORM M5873-1 berechnet

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		**9,02**				DIN 38404 Teil 10

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Calcitlösekapazität (CaCO3)**	mg/l	**19,6**				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		**8,10**				DIN 38404 Teil 10
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	**7,54**				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	**0,00**				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	**7,54**				DIN 38404 Teil 10

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

Probenbezeichnung:	ASFINAG Mautstelle St. Michael i.O.

Nähere Probenbezeichnung: OG, WC Herren, Auslauf Waschbecken
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: UV-Desinfektion, Entsäuerung
Probenahme am: 16.04.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2602796

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**11,0**		< 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
pH Wert		**6,87**		6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	**23**	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	**1**	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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	**0**			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

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
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**53**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**5,1**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**2,0**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**2,1**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**1,8**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**1,2**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**0,210**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**0,8**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**0,28**	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	**4,4**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**< 1**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**8,5**	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	**0,8**	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Meinungen und Interpretationen zu den Proben: P2602791, P2602792, P2602793, P2602794, P2602795, P2602796

Die Analysenergebnisse ergaben keinen Grund zur Beanstandung (LMSVG, TWV, ÖLMB B1).

Die Anforderungen lt. ÖLMB Kapitel B1 an die Calcitlösekapazität sind nach Aufbereitung nicht erfüllt.
Berechnung der Calcitlösekapazität nach DIN 38404-10.

Anlage: Merkblätter
https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene - c56817

- elektronisch gefertigt -

Mag. Georg Harb
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle

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