

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
Stadtgemeinde Frohnleiten
Brucker Straße 2
8130 Frohnleiten

Probenherkunft
WVA Stadtgemeinde Frohnleiten
Bruckerstraße 2
8130 Frohnleiten

Probeneingang: 20.05.2026
Prüfungszeitraum: 20.05.2026 - 08.06.2026

Prüfbericht: PB261677

gemäß EN ISO/IEC 17025; 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:	P8 Gratzer Josef
---------------------------	------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Garten, Rechbergstraße 20
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnenentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 20.05.2026
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2604266

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

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
pH Wert		7,80		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	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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	544	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

Probenbezeichnung:	P13 Heizblitz Wieser GmbH
---------------------------	---------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Waschbecken Bad
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 20.05.2026
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2604267

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,3		< 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
pH Wert		7,88		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	7	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

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	449	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

Probenbezeichnung:	P23 Theresienhof
---------------------------	------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Küche Abwasch
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion, Enthärtung
Probenahme am: 20.05.2026
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2604268

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,3		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		7,59		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	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
Intestinale 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
Trübung	FNU	< 0,1	10%			ÖNORM EN ISO 7027-1: 2016
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	547	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	17,6	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	6,0	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	120,1	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,0	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	3,8				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,686				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,9				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,95	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	7,8	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	7,6	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	65,7	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Fluorid	mg/l	< 0,1	10%		≤ 1,5	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	< 0,5	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

Metalle

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Aluminium*	mg/l	< 0,01		≤ 0,2		EN ISO 17294-2 : 2016-08

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Antimon*	mg/l	< 0,001			≤ 0,005	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Arsen*	mg/l	< 0,001			≤ 0,01	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Barium*	mg/l	0,010		≤ 1,0		EN ISO 17294-2:2016-08
Blei*	mg/l	< 0,001			≤ 0,01	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Cadmium*	mg/l	< 0,0001			≤ 0,005	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Chrom,gesamt*	mg/l	< 0,001			≤ 0,05	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Kupfer*	mg/l	0,0037			≤ 2,0	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Nickel*	mg/l	< 0,001			≤ 0,02	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Quecksilber*	mg/l	< 0,00001			≤ 0,001	EN ISO 12846 : 2012-04
Selen*	mg/l	< 0,001			≤ 0,02	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Uran(U238)*	µg/l	0,62			≤ 15	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Zink*	mg/l	0,005		≤ 0,1		EN ISO 17294-2 : 2016-08

chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Cyanid*	mg/l	< 0,002			≤ 0,05	ÖNORM M6287:1989
Bor*	mg/l	< 0,02			≤ 1,0	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Bromat*	mg/l	< 0,003			≤ 0,01	ÖNORM EN ISO 15061:2001
Acrylamid*	mg/l	< 0,00001			≤ 0,0001	DIN38413-6:2007-02*
Epichlorhydrin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN EN 14207:2003-09

Leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Vinylchlorid*	mg/l	< 0,00015			≤ 0,0005	DIN 38407-43:2014

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
1,1-Dichlorethen*	mg/l	< 0,0001			≤ 0,0003	DIN 38407-43:2014
1,2-Dichlorethen*	mg/l	< 0,0005			≤ 0,003	DIN 38407-43:2014
Tetrachlormethan*	mg/l	< 0,0001			≤ 0,003	DIN 38407-43:2014
Trichlorethen*	mg/l	< 0,001			≤ 0,010	DIN 38407-43:2014
Tetrachlorethen*	mg/l	< 0,001			≤ 0,010	DIN 38407-43:2014
Trichlormethan*	mg/l	< 0,0001				DIN 38407-43:2014
Bromdichlormethan*	mg/l	< 0,0001				DIN 38407-43:2014
Dibromchlormethan*	mg/l	< 0,0001				DIN 38407-43:2014
Summe Trihalomethane*	mg/l	< 0,0001			≤ 0,03	DIN 38407-43:2014
Tribrommethan*	mg/l	< 0,0001				DIN 38407-43:2014
Summe Trichlorethen Tetrachlorethen*	mg/l	< 0,001			≤ 0,01	DIN 38407-43:2014

BTEX*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Benzol*	mg/l	< 0,0003			≤ 0,001	DIN 38407-43 : 2014-10

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Benzo(b)fluoranthen*	mg/l	< 0,000005				EN ISO 17993 : 2003-11
Benzo(k)fluoranthen*	mg/l	< 0,000005				EN ISO 17993 : 2003-11
Benzo(a)pyren*	mg/l	< 0,000005			≤ 0,00001	EN ISO 17993 : 2003-11
Benzo(ghi)perylene*	mg/l	< 0,000005				EN ISO 17993 : 2003-11
Indeno(1,2,3-cd)pyren*	mg/l	< 0,000005				EN ISO 17993 : 2003-11
Summe PAK*	mg/l	< 0,000005			≤ 0,0001	EN ISO 17993 : 2003-11

Pestizide*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Alachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Aldrin*	µg/l	< 0,007			≤ 0,03	DIN 38407-37 : 2013-11

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Atrazin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dieldrin*	µg/l	< 0,007			≤ 0,03	DIN 38407-37 : 2013-11
Dimethachlor*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-P*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethofumesat*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Glufosinat*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09
Glyphosat*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09
Heptachlor*	µg/l	< 0,007			≤ 0,03	DIN 38407-37 : 2013-11
Heptachlorepoxid-cis*	µg/l	< 0,007			≤ 0,03	DIN 38407-37 : 2013-11
Heptachlorepoxid-trans*	µg/l	< 0,007			≤ 0,03	DIN 38407-37 : 2013-11
Hexazinon*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09

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 : 2014-09
Isoproturon*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPB*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesosulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Pethoxamid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiametoxam*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Tolylfluanid*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-37 : 2013-11

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Tribenuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Triflursulfuron-methyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-D*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Heptachlorepoxyd-gesamt*	µg/l	< 0,02			≤ 0,03	Berechnung
Summe Pestizide (TWV)*	µg/l	< 0,05			< 0,5	Berechnung

Relevante Metaboliten*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-Desethyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-Desisopropyl*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-CGA 373464*	µg/l	< 0,03			≤ 0,1	DIN 38407-35:2010
Dimethachlor - CGA 369873*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon-Desmethyl*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,05			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol*	µg/l	< 0,025			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
PESTSUM - Summe Pestizide + rel. Metaboliten** berechnet	µg/l	< 0,05				Berechnung

Nicht Relevante Metaboliten*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Alachlor-Carbonsäure*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Alachlor-Ethansulfonsäure*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	ISO 21458:2008
Atrazin-2-Hydroxy*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Azoxystrobin-R234886*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-36:2014
Chlorthalonil-Säure (R611965)*	µg/l	< 0,025			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Chlorthalonil-Amido-Sulfonsäure R417888*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Chloridazon-Desphenyl*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Dimethenamid-P-Säure (M23)*	µg/l	< 0,025			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Flufenacet Carbonsäure*	µg/l	< 0,03			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)*	µg/l	< 0,01			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
Metazachlor-Säure (BH 479-4)*	µg/l	< 0,025			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)*	µg/l	< 0,025			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Chloridazon-Methyl-desphenyl*	µg/l	< 0,03			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014
Metolachlor-NOA 413173*	µg/l	< 0,025			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)*	µg/l	< 0,025			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)*	µg/l	< 0,025			≤ 3,0	DIN 38407-35:2010
Metolachlor-CGA 368208*	µg/l	< 0,025			≤ 0,3	DIN 38407-35:2010
Metribuzin-Desamino*	µg/l	< 0,05			≤ 0,3	DIN 38407-36:2014
N,N-Dimethyl-sulfamid*	µg/l	< 0,03			≤ 1,0	DIN 38407-35:2010
2,6-Dichlorbenzamid*	µg/l	< 0,05			≤ 3,0	DIN 38407-36:2014

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

Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Perfluorbutansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	20			DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure*	µg/l	< 0,001	30			DIN 38407-42:2011-03
Summe der PFAS (EU2020/2184)*	µg/l	< 0,001	30		≤ 0,1	DIN 38407-42:2011-03

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

Sonstiges*

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Bisphenol A*	µg/l	< 0,1				DIN EN 12673 : 1999-05

Probenbezeichnung:	P24 Fa. Teerag Asdag AG
---------------------------	-------------------------

Nähere Probenbezeichnung: Porr, AL WC
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 20.05.2026
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2604269

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,4		< 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
pH Wert		7,77		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	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
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	517	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

Probenbezeichnung:	P1 Altenheim Adriach
---------------------------	----------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL Speisesaal
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Enthärtung
Probenahme am: 20.05.2026
Probenahme durch: Daniel Rieder, MSc (Inspektor)
Probenummer: P2604270

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
pH Wert		7,88		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%	≤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

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	487	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

Probenbezeichnung:	P15 Gasthaus Waidacher
---------------------------	------------------------

Nähere Probenbezeichnung: Theke, Auslauf Abwasch
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: teilweise UV-Desinfektion
Probenahme am: 21.05.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2604271

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,5		< 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		7,35		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	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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	487	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:
P2604266, P2604267, P2604268, P2604269,
P2604270, P2604271**

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

Anlage: Merkblätter

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

- elektronisch gefertigt -

Mag. Georg Harb
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle