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: Hans-Peter Ziegler, MSc
Stellvertretung: Amtsrätin Sabine Platzer
Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz
T 0316 385 73614

Auftraggeber
Marktgemeinde Thörl
Palbersdorf 73
8621 Thörl, Steiermark

Probenherkunft
WVA Marktgemeinde Thörl
Palbersdorf 73
8621 Thörl, Steiermark

Probeneingang: 30.09.2026
Prüfungszeitraum: 30.09.2026 - 27.10.2026

Prüfbericht: PB263613

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:	P1 Lammerquelle

Nähere Probenbezeichnung:

Anlagenteil:	Sammelstube
Probenahmeart:	Schöpfprobe
Vorbehandlung:	nicht vorbehandelt
Probenahme am:	30.09.2026
Probenahme durch:	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer:	P2608943

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	**10,4**		< 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		**7,53**		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	**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
Färbung (436nm)	/m	**< 0,1**	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	**351**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**58,9**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**18,9**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**1,1**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**0,6**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**12,6**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**2,247**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**10,1**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**3,60**	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	**3,3**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**2,3**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**31,4**	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	**0,7**	10%			ÖNORM EN 1484: 2019

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

Probenbezeichnung:	P4 Hausanschluss Zeman Petra, Palbersdorf

Nähere Probenbezeichnung: Küche, Auslauf Abwasch
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 30.09.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2608944

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		**ohne**				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		**7,56**		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%	≤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	**354**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

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

Probenbezeichnung:	P6 Volksschule Thörl

Nähere Probenbezeichnung: Mehrzweckraum, Auslauf Waschbecken
Anlagenteil: Netzprobe
Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt
Probenahme am: 30.09.2026
Probenahme durch: Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
Probenummer: P2608945

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		**7,53**		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	**13**	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	**353**	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	**59,4**	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	**19,1**	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	**1,1**	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	**0,5**	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	**12,7**				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	**2,268**				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	**10,1**				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	**3,62**	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	**3,4**	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	**3,9**	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	**31,9**	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	**0,8**	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	**0,020**		≤ 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	**0,0048**			≤ 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	**0,54**			≤ 15	EN ISO 17294-2 : 2016-08
Zink*	mg/l	**0,048**		≤ 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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
1,1-Dichlorethen*	mg/l	**< 0,0001**			≤ 0,0003	DIN 38407-43:2014
1,2-Dichlorethan*	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)perylen*	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
Triflusulfuron-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
Heptachlorepoxid-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
Terbuthylazin-Desethyl*	µg/l	**< 0,05**			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-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
Terbuthylazin-2-Hydroxy*	µg/l	**< 0,05**			≤ 0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2-Amino-4-metoxy-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-Methyldesphenyl*	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.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Summe nicht rel. Metaboliten** berechnet	µg/l					Berechnung

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
Perfluordekansulfonsäure*	µg/l	**< 0,001**	30			DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure*	µg/l	**< 0,001**	30			DIN 38407-42:2011-03

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
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

Sonstiges*

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

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

Meinungen und Interpretationen zu den Proben: P2608943, P2608944, P2608945

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

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

- elektronisch gefertigt -

Hans-Peter Ziegler, MSc
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle

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

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: Hans-Peter Ziegler, MSc
Stellvertretung: Amtsrätin Sabine Platzer
Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz
T 0316 385 73614

Auftraggeber

Marktgemeinde Thörl
Palbersdorf 73
8621 Thörl, Steiermark

Probenherkunft

WVA Marktgemeinde Thörl
Palbersdorf 73
8621 Thörl, Steiermark

Eingang / Prüfung: 30.09.2026

Inspektionsbericht: IB263613

Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874

Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage

Bezeichnung der Anlage	WVA Marktgemeinde Thörl
Anlagenart	Trinkwasser
WIS-Nummer/ Anlagen ID	M3593640R0
Abgegebene Wassermenge [m³/d]	250
Versorgte Personenzahl	1550
Anzahl der Anschlüsse	703
Anzahl der Versorgungszonen Druckzonen	Fölz, Zöbriach, Palbersdorf, Thörl
Verbund mit anderen WVA	nein
Beprobungsplan (Bescheid)	vorhanden
Datum Beprobungsplan (Bescheid)	20.12.2024
Überprüfung gemäß § 134 WRG	vorhanden
Datum der Überprüfung gemäß § 134 WRG	16.12.2009
Zustimmungserklärung zur Datenübermittlung gem. TWV § 5 Z4	vorhanden
Wasserspender Quelle	Quellsammelschacht Lammerquelle

INSPEKTIONSBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE ANLAGE.
INSPEKTIONSBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Beschreibung der einzelnen Anlagenteile

Anlagenteil	Quellsammelschacht Lammerquelle
Art der Quelle	gefasste Quelle
Fassungsvermögen gesamt [m³]	5
Vorgeschalteter Anlagenteil	Lammerquelle
Nachgeschalteter Anlagenteil	Netz

Inspektionen

Wasserspender Quelle	Quellsammelschacht Lammerquelle
Inspektionsdatum	19.03.2026
Inspektor	Gerald Ruckenbauer
Betriebszustand zum Zeitpunkt der Inspektion	in Betrieb
Fassungsbereich	kein Mangel
Abdeckung/Eingang	kein Mangel
Bauwerk	kein Mangel

* Wert übernommen

Ortsbefund

Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung.

INSPEKTIONSBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE ANLAGE.
INSPEKTIONSBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Lebensmittelhygienisches Gutachten IB263613

Ortsbefund und Prüfberichte

Der Lokalaugenschein ergab keinen Grund zur Beanstandung.

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

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften (LMSVG, TWV, ÖLMB B1) und ist daher

zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anhang: Bericht PB263613

Bei Beanstandungen sind, zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser, umgehend geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

Anlage: Merkblatt "Trinkwasser Desinfektion"
https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene

Gemäß TWV §5 Z4 werden Befund und Gutachten nach Zustimmung des Auftraggebers von der Untersuchungsstelle an das von der zuständigen Behörde dafür zur Verfügung gestellte Datensystem elektronisch übermittelt.

- elektronisch gefertigt -

Hans-Peter Ziegler, MSc
Gutachter gem. §73 LMSVG, Zeichnungsberechtigter der Inspektionsstelle

INSPEKTIONSBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE ANLAGE.
INSPEKTIONSBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.