

Trinkwasseruntersuchung - Prüfbericht

Auftraggeber: Marktgemeinde Feldkirchen

POSTEINGANG

Marktgemeinde Feldkirchen b. Graz

Berichtsnummer.:
170102-01

Triesterstrasse 57
8073 Feldkirchen/Graz

Eingel. 21. Dez. 2017

810/9105 / Do

Projekt: Trinkwasseruntersuchung	
Probenahmestelle: P1 Kindergarten Feldkirchen; Wagnitzstraße 2	
Entnahmestelle: Ortsnetz	
Entnahmearart: Entnahmehahn (DIN ISO 5667; EN ISO 19458)	
Probenahmedatum: 07.11.2017	Probenübernahme am: 07.11.2017
Probenehmer: Weidacher Roman	
Probentyp: Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung: keine
Probennummer: 170102/01	Prüfungszeitraum: von 07.11.2017 bis 15.12.2017

Untersuchungsergebnisse

Volluntersuchung

Parameter	Messwert	Einheit	Messunsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220
Geschmack, sensorisch	n.a.	—			ÖN M 6220
Wassertemperatur (vor Ort)	13,9	°C	± 1,4	IPW: 25	DIN 38404-4
el. Leitfähigkeit bei 20°C	645	µS/cm			ÖNORM EN 27888
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	717	µS/cm	± 19		ÖNORM EN 27888
pH-Wert (vor Ort)	7,80	—	± 0,02	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523
Sauerstoff* (vor Ort)	7,3	mg/l			
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l	± 0,00		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	5,087	mmol/l	± 0,341		DIN 38409-7
Gesamthärte	18,5	°dH			DIN 38409-6
Carbonathärte	14,2	°dH			berechnet
Natrium	22,3	mg/l	± 2,1	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	2,1	mg/l	± 0,2	IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	20,7	mg/l	± 1,8	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	98,3	mg/l	± 6,8	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	56,5	mg/l	± 5,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	41,9	mg/l	± 4,0	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	14,3	mg/l	± 1,5	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1
Ammonium	< 0,05	mg/l	± 0,00	IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732
Nitrit	< 0,005	mg/l	± 0,000	PW: 0,1	DIN EN ISO 13395
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l	± 0,00	IPW: 0,2	EN ISO 11885
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l	± 0,000	IPW: 0,05	EN ISO 11885
Bor*	0,037	mg/l		PW: 1,0	EN ISO 11885
Cyanid*	< 10	µg/l		PW: 50	DIN 38405, Teil13
Fluorid*	0,060	mg/l		PW: 1,5	DIN 38405, Teil4
Aluminium	< 0,015	mg/l	± 0,000	IPW: 200	EN ISO 11885
Antimon	< 0,5	µg/l		PW: 5	DIN EN ISO 17294-2**
Arsen	< 2	µg/l	± 0	PW: 10	EN ISO 11885
Blei	< 2	µg/l		PW: 10	EN ISO 11885

Cadmium	< 1	µg/l	± 0	PW: 5,0	EN ISO 11885
Chrom	< 5	µg/l	± 0	PW: 50	EN ISO 11885
Kupfer	0,008	mg/l		PW: 2	EN ISO 11885
Nickel	< 2	µg/l	± 0	PW: 20	EN ISO 11885
Selen	< 5	µg/l		PW: 10	EN ISO 11885
Zink	0,04	mg/l	± 0,01	IPW: 5	EN ISO 11885
Uran	1,0	µg/l		PW: 15	DIN EN ISO 17294-2**
Quecksilber	< 0,1	µg/l		PW: 1,0	DIN EN ISO 17294-2**
BTEX*	< 0,5	µg/l			DIN 38407, F9
Benzol*	< 0,5	µg/l		PW: 1,0	DIN 38407, F9
PAKs* - Summe EPA 16	< 0,1	µg/l		PW: 0,1	DIN ISO 28540, F40
Benzo-(a)-pyren*	< 0,01	µg/l		PW: 0,01	DIN ISO 28540, F40
Trichlorethen und Tetrachlorethen*	< 0,1	µg/l		PW: 10	EN ISO 10301, F4
Trihalomethane gesamt*	< 0,1	µg/l		PW: 30	EN ISO 10301, F4
1,2-Dichlorethan*	< 0,3	µg/l		PW: 3,0	EN ISO 10301, F4
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 16266
Clostridium perfringens	0	KBE/100ml		IPW: 0	ISO 14189
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Alachlor	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Aldrin	< 0,02	µg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 6468**
Atrazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Azoxystrobin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Bentazon	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Bromacil	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Chloridazon	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Clopyralid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Clothianidin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Dicamba	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
2,4-DP (Dichlorprop)	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Dieldrin	< 0,02	µg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 6468**
Dimethachlor	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Dimethenamid-P	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Diuron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Ethofumesat	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Flufenacet	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Glufosinat	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	ISO 21458**
Glyphosat	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	ISO 21458**
Heptachlor	< 0,02	µg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 6468**
Heptachlorepoxyd	< 0,02	µg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 6468**
Hexazinon	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Imidacloprid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Iodosulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Isoproturon	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
MCPA	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
MCPB	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**



Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel.: +43 316 887-3900 oder 7272

Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



MCCPP (Mecoprop)	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Mesosulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Metalaxyl-M	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Metamitron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Metazachlor	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Metolachlor	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Metribuzin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Metsulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Nicosulfuron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Pethoxamid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Propazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Propiconazol	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Simazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Terbutylazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Thiacloprid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Thiamethoxam	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Thifensulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Tolyfluanid	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Tribenuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Triclopyr	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Triflursulfuron-methyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Tritosulfuron	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Atrazin-Desethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Atrazin-Desisopropyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Dimethachlor-Sulfonsäure	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35LC**
Dimethachlor-Säure	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35LC**
CGA 373464	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35LC**
CGA 369873	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35LC**
Isoproturon-Desmethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Propazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Terbutylazin-Desethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Terbutylazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36**
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	< 0,05	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-35**
Alachlor-t-Ethansulfonsäure	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**
Alachlor-t-Säure	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**
Atrazin-2-Hydroxy	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36**
Azoxystrobin-O-Demethyl	< 0,05	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-36**
Chloridazon-Desphenyl	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36**
Chloridazon-Methylsphenyl	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-36**
Dimethenamid-P-Sulfonsäure	< 0,05	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-35LC**
Dimethenamid-P-Säure	< 0,05	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-35LC**
Flufenacet-Sulfonsäure	< 0,05	µg/l		AW: 1,0	DIN 38407-35LC**
Flufenacet-Säure	< 0,05	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-35LC**
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,05	µg/l		PW: 3,0	DIN 38407-36**
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	ISO 21458**
Metazachlor-Sulfonsäure	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**
Metazachlor-Säure	< 0,05	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**



Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel.: +43 316 887-3900 oder 7272
Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



s-Metolachlor-Sulfonsäure	0,21	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**
s-Metolachlor-Säure	0,07	µg/l		AW: 3,0	DIN 38407-35LC**
NOA 413173	< 0,05	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-35LC**
CGA 368208	< 0,05	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-35LC**
Metribuzin-Desamino	< 0,05	µg/l		AW: 0,3	DIN 38407-36**
N,N-Dimethylsulfamid	< 0,03	µg/l		PW: 0,1	DIN 38407-36:LC**
Pestizide, Summe	0,00	µg/l		PW: 0,5	

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

* = nicht akkreditierter Parameter; ** = Fremdvergabe/Unterauftrag; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Meinungen und Interpretationen:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.

Graz, am 15.12.2017


Dipl. Ing. Dr. Harald Schmölzer
zeichnungsberechtigt für die Prüfstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Probenahmestelle bzw. Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, original oder digital unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.