



GZ.92.714/332-1/12/03

Auftraggeber

Marktgemeinde Wildon
 Hauptplatz 55
 8410 Wildon

Protokoll-Nr.: 1107552 Eingang/Prüfung: 17.11.11

Probenherkunft

WVA Marktgemeinde Wildon
 Hauptplatz 55
 8410 Wildon

Eingelangt

17. Jan. 2012

Marktgemeinde Wildon



052607

/DW dr.

Probenbezeichnung: Netzprobe

Inspektionsbericht

(gemäß Akkreditierungsgesetz, bzw. EN ISO/IEC 17020; Organoleptik nicht akkreditiert; Methoden und Geräte gemäß QMAA's Außendienst)

Zusätzliche Probenbezeichnung: Auslauf Konferenzzimmer, Volksschule
Probenahme am: 17.11.11
Probenahme erfolgte durch: Institut für Hygiene
Art der Spende: Quelle gefasst, Brunnen betoniert
Vorbehandlung: UV-Anlage
Entnahmestelle: Auslauf
Temperatur: 13,7 [°C]
Farbe: farblos
Aussehen: klar
Geruch: ohne
Geschmack: n.u.

chemisch - physikalische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	0,5	-	DIN EN ISO 7887
pH-Wert	bei 20°C	7,40	5	6,50-9,50	-	DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	444	5	2500	-	EN 27888
Gesamthärte	°dH	14,4	5	-	-	DIN 38406-3.3
Karbonathärte	°dH	13,1	5	-	-	EN ISO 9963-1
Eisen	mg/l	< 0,02	10	0,20	-	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	< 0,005	15	0,050	-	DIN 38406-33
Ammonium	mg/l	< 0,02	15	0,50	-	DIN 38406-5
Nitrit	mg/l	< 0,01	10	-	0,10	EN 26777
Nitrat	mg/l	8,7	10	25,0	50,0	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	7,2	10	200,0	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	19,2	10	250,0	-	EN ISO 10304-1
Oxidierbarkeit (KMnO4)	mg/l	2,0	15	20,0	-	EN ISO 8467
Fluorid	mg/l	0,1	10	1,0	1,5	EN ISO 10304-1

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert)

n.u. = nicht untersucht

Bakteriologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	50	100	-	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	20	-	ISO 6222
Escherichia coli	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	-	0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 16266
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 6461-2

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert)

n.u. = nicht untersucht

Anorganische Stoffe

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Aluminium	µg/l	< 10		-	200	DIN EN ISO 17294**
Nickel	µg/l	< 1		-	50	DIN EN ISO 17294**
Chrom,gesamt	µg/l	< 1,0		-	50,0	DIN EN ISO 17294**
Arsen	µg/l	< 1,0		-	10,0	DIN EN ISO 17294**
Cadmium	µg/l	< 0,2		-	5,0	DIN EN ISO 17294**
Quecksilber	µg/l	< 0,2		-	1,0	DIN EN ISO 17294**
Blei	µg/l	< 1,0		-	25,0	DIN EN ISO 17294**
Antimon	µg/l	< 3,0		-	10,0	DIN EN ISO 17294**
Selen	µg/l	< 3,0		-	10,0	DIN EN ISO 17294**
Kupfer	µg/l	4,0		-	2000,0	DIN EN ISO 17294**
Zink	µg/l	< 10		-	-	DIN EN ISO 17294**
Natrium	mg/l	5,9		200,0	-	DIN EN ISO 17294**
Kalium	mg/l	1,3		50,0	-	DIN EN ISO 17294**
Calcium	mg/l	90,1		400,0	-	DIN 38406-3.2-4
Magnesium	mg/l	7,8		150,0	-	DIN 38406-3.2-4

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Chemische Parameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Trübung	FNU	< 0,1		1,0	-	DIN EN 27027
Cyanid	mg/l	< 0,003		-	0,050	DIN 38405-14**
Bor	mg/l	< 0,01		1,00	-	DIN EN ISO 17294**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Trichlormethan	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**
Tribrommethan	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**
Bromdichlormethan	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**
Tetrachlorethen	µg/l	< 1,0		-	10,0	DIN EN ISO 10301**
Trichlorethen	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 1,0		-	3,0	DIN EN ISO 10301**
Trichlorfluormethan	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**

Leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe - Fortsetzung**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Dibromchlormethan	µg/l	< 1,0		-	30,0	DIN EN ISO 10301**
Vinylchlorid	µg/l	< 0,1		-	0,5	DIN EN ISO 10301**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01		-	0,20	DIN 38407 F7-2**
Benzo(b)fluoranthan	µg/l	< 0,02		-	0,20	DIN 38407 F7-2**
Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,02		-	0,20	DIN 38407 F7-2**
Benzo(k)fluoranthan	µg/l	< 0,02		-	0,20	DIN 38407 F7-2**
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,02		-	0,20	DIN 38407 F7-2**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

BTEX**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Benzol	µg/l	< 0,1		-	-	DIN 38407-9**
Ethylbenzol	µg/l	< 0,2		-	-	DIN 38407-9**
Toluol	µg/l	< 0,1		-	-	DIN 38407-9**
Xylole	µg/l	< 0,2		-	-	DIN 38407-9**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Triazine**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Atrazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Simazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Cyanazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Propazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Prometryn	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Terbutryn	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Phenylharnstoffherbizide**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Buturon	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Chlorbromuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Chlortoluron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Diuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**

Phenylharnstoffherbizide** - Fortsetzung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Hexazinon	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Isoproturon	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
LINURON	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Metobromuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Metoxuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Monolinuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Monuron	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Neburon	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Deltametrin	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 10695**
Amidosulfuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Metsulfuron-methyl	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Nicosulfuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Primisulfuron-methyl	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Rimsulfuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Thifensulfuron-methyl	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Triasulfuron	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht, **Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Organochlorpestizide**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Dichlobenil	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Clomazon	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Lindan	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 6468**
Dimethenamid	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Vinclozolin	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 6468**
Methoxychlor	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Bifenox	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Aclonifen	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Fluroxypyr-1-methylheptylester	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Fenoxypyr	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Quizalofop-methyl	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Quizalofop-ethyl	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 6468**
Heptachlor	µg/l	< 0,03		-	0,03	EN ISO 6468**
Aldrin	µg/l	< 0,03		-	0,03	EN ISO 6468**
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,03		-	0,03	EN ISO 6468**
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,03		-	0,03	EN ISO 6468**
trans-Chlordan	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 6468**
o,p'-DDE	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
cis-Chlordan	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 6468**
p,p'-DDE	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
Dieldrin	µg/l	< 0,03		-	0,03	EN ISO 6468**
o,p'-DDT	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**
p,p'-DDT	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 6468**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Phenoxy-carbonsäuren (Herbizide)**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Dicamba	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
MCPP	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
MCPA	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Bromoxynil	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
2,4-D	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,10		-	-	ÖNORM M 6623**
MCPB	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
2,4,5-T (Trichlorphenoxyessigsäure)	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Dinoseb	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Dinoseb-acetat	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Bentazon	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Ioxynil	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
Pyridate	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**
CL 9673	µg/l	< 0,10		-	0,10	ÖNORM M 6623**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Pestizide**

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Metolachlor	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Alachlor	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Pendimethalin	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Metazachlor	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Orbencarb	µg/l	< 0,05		-	0,10	EN ISO 10695**
Pirimicarb	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Bromacil	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Metalaxyl	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Triadimenol	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Triadimefon	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Prosulfcarb	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Carbetamid	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Flufenacet	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Metosulam	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Quizalofop	µg/l	< 0,05		-	-	EN ISO 10695**
Trifluralin	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 10695**
Isoxaflutol	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 10695**
Metamitron	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 10695**
Fluazifop-p-buthyl	µg/l	< 0,10		-	-	EN ISO 10695**
Gluphosinat	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 10695**
Glyphosat	µg/l	< 0,10		-	0,10	EN ISO 10695**

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht,**Unterauftragnehmer, bzw. nicht akkreditierter Parameter

Radioaktivität

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Tritium	Bq/l	1,3		100,0	-	PV_CC_VIE_WSTR**
Gesamtrichtdosis	mSv/a	< 0,1		0,1	-	ÖNORM S 5251 **

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), n.u. = nicht untersucht

----- Ende Prüfbericht -----

GESAMTBEURTEILUNG

(gemäß LMSVG. §73, bzw. BGBl.304/01: "Trinkwasserverordnung idgF", bzw. Österreichisches Lebensmittelbuch Kapitel B1)

- Die **chemischen Analysenwerte** ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung.
- Die **bakteriologischen Analysenwerte** ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung.
- Der **Lokalausweis** der Wasserversorgungsanlage und ihrer Umgebung ergab keinen Grund zu einer Beanstandung.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist daher

zur Verwendung als Trinkwasser geeignet

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

Mängel/vorgeschlagene Maßnahmen/Besondere Hinweise:

Der vorliegende Befund betrifft ausschließlich die hygienische Verwendbarkeit des Wassers.

a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER
berechtigt gem. § 73 LMSVG; Leiter PI-Stelle



O. Univ.-Prof. Dr. med. Dr. phil. E. MARTH
Institutsvorstand

DIE UNTERSUCHUNG IST NUR DANN VOLL AMTSGÜLTIG, WENN INSPEKTION UND PROBENAHME DURCH DAS INSTITUT DURCHFÜHRT WURDEN. ANDERNFALLS BEZIEHT SICH DIE BEURTEILUNG NUR AUF DIE ÜBERBRACHTE PROBE. INSPEKTIONS-/PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.