

PRÜFBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Oberndorf an der Melk
(WB-7243)**

Auftraggeber: **Marktgemeinde Oberndorf an der Melk
Hauptstraße 9
3281 Oberndorf an der Melk**

Auftragserteilung: **am 29.01.2019**

Projektleiter: **Elisa Winkler**

Projekt P1900458PB

Umfang: **8 Seiten**

Krems, 28.03.2019

Beilage(n): **---**

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **1900465-001**
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 12.02.2019
 Probenehmer: Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 12.02.2019 bis 26.02.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,6		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,3		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	616		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	87			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	20,0			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,57			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	18,8			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,72			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,8			0,4	EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	EN ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	14	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	7,9		200	2	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	37		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	100		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	1,7		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	26		150	0,5	EN ISO 11885	-	A
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	0,006	EN ISO 11885	-	A
Natrium (als Na)	mg/l	7,6		200	1	EN ISO 11885	-	A
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin-Desethyl	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Cyanazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Prometryn	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Propazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Sebutylazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Simazin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Terbutylazin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	1		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	na

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **1900465-002**
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 12.02.2019
 Probenehmer: Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 12.02.2019 bis 15.02.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,6		25		ÖNORM M 6616	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	616		2.500	10	EN 27888	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14189	-	nA

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **1900465-003**
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Oberndorf an der Melk - Bereich Zentrum
 nähere Beschreibung: Gemeindeamt; Wasserhahn Teeküche
 Datum der Probenahme: 12.02.2019
 Probenehmer: Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 12.02.2019 bis 20.03.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	7,4		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	637		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	86			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	21,3			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,80			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	19,4			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,92			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,0			0,4	EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		0,006	EN ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	14	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	7,9		200	2	EN ISO 10304-1	-	A
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05		0,01	ISO 6703	-	A
Fluorid	mg/l	0,19	1,5		0,05	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	38		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Aluminium (als Al)	mg/l	< 0,02		0,2	0,02	EN ISO 11885	-	A

Antimon (als Sb)	mg/l	< 0,003	0,005		0,0014	EN ISO 11885	-	A
Arsen (als As)	mg/l	< 0,002	0,01		0,002	EN ISO 11885	-	A
Barium (als Ba)	mg/l	0,037		1	0,003	EN ISO 11885	-	A
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,003	0,01		0,003	EN ISO 11885	-	A
Bor (als B)	mg/l	< 0,05	1		0,05	EN ISO 11885	-	A
Cadmium (als Cd)	mg/l	< 0,0015	0,005		0,0015	EN ISO 11885	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	110		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,003	0,05		0,003	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	1,8		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,015	2		0,007	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	28		150	0,5	EN ISO 11885	-	A
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,008		0,05	0,006	EN ISO 11885	-	A
Natrium (als Na)	mg/l	8,6		200	1	EN ISO 11885	-	A
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,004	0,02		0,004	EN ISO 11885	-	A
Quecksilber (als Hg)	mg/l	< 0,00025	0,001		0,00025	EN 1483	-	A
Selen (als Se)	mg/l	< 0,002	0,01		0,002	EN ISO 11885	-	A
Silber (als Ag)	mg/l	< 0,01		0,08	0,01	EN ISO 11885	-	A
Uran (als U)	µg/l	1,1	15		0,1	DIN EN ISO 17294-2	FV	
Zink (als Zn)	mg/l	0,0079		0,1	0,005	EN ISO 11885	-	A
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,1		0,3	0,1	EN ISO 10301	-	A
Dichlormethan	µg/l	< 0,5			0,5	EN ISO 10301	-	A
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,5			0,5	EN ISO 10301	-	A
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,05		3	0,05	EN ISO 10301	-	A
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	3		0,5	EN ISO 10301	-	A
Trichlorethen	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Trichlornitromethan	µg/l	< 0,5			0,5	EN ISO 10301	-	A
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,1			0,1	EN ISO 10301	-	A
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.	10			EN ISO 10301	-	A
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	30			EN ISO 10301	-	A
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l	n.n.		30		EN ISO 10301	-	A
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,0032			0,0032	EN ISO 17993	-	A
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,0038			0,0038	EN ISO 17993	-	A
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0038	0,01		0,0038	EN ISO 17993	-	A
Benzo(ghi)perylene	µg/l	< 0,0055			0,0055	EN ISO 17993	-	A
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0037			0,0037	EN ISO 17993	-	A
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l	n.n.	0,1			EN ISO 17993	-	A
Benzol	µg/l	< 0,091	1		0,091	DIN 38407-9	-	A
2,4-D (einschließlich Salze und Ester)	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,03		3,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Alachlor	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	< 0,01		3,0	0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Alachlor-t-Säure	µg/l	< 0,01		3,0	0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025		3,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin-Desethyl	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Azoxystrobin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	< 0,01		1,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV	
Bentazon	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	

Bromacil	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,050		3,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Chloridazon-Methyldesphenyl	µg/l	< 0,01		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	< 0,01		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	< 0,025		3,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV
Clopyralid	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Clothianidin	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Dicamba	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,01	0,1		0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,01	0,1		0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	µg/l	< 0,01	0,1		0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethenamid-P	µg/l	< 0,015	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	< 0,01			0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	< 0,01			0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure	µg/l	< 0,01		1,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Diuron	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Ethofumesat	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Flufenacet	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	< 0,01		1,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Flufenacet-Säure	µg/l	< 0,01		0,3	0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Glufosinat	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Aminomethyolphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,01		3,0	0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV
Heptachlorepoxyd Summe	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV
Hexazinon	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Imidacloprid	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Iodosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Isoproturon	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
MCPA	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
MCPB	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Mecoprop	µg/l	< 0,01	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Mesosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Metaxyl-M	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Metamitron	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Metazachlor	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)	µg/l	< 0,01		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Metazachlor-Säure (BH-479-4)	µg/l	< 0,01		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	< 0,01		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) Anmerkung: qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)	µg/l	< 0,030		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) Anmerkung: qualitativ nachweisbar (NWG: 0,025 µg/l)	µg/l	< 0,050		0,3	0,05	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208)	µg/l	< 0,01		0,3	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
Metribuzin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Metribuzin-Desamino	µg/l	< 0,03		0,3	0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Nicosulfuron	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Pethoxamid	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Propazin	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Propiconazol	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Simazin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV

Terbutylazin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Terbutylazin-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Terbutylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Thiacloprid	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV	
Thiamethoxam	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Tolylfluamid	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,015		1,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03		0,02	Normenpaket Pestizide	FV	
Tribenuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Triclopyr	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Triflursulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Tritosulfuron	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Pestizide gesamt	µg/l	n.n.	0,5			Normenpaket Pestizide	FV	
Tritium	Bq/l	< 2,3		100		Normenpaket Radioakt	FV	
Blei-210	mBq/l	< 13				Normenpaket Radioakt	FV	
Polonium-210	mBq/l	5,9				Normenpaket Radioakt	FV	
Radium-226	mBq/l	< 10				Normenpaket Radioakt	FV	
Radium-228	mBq/l	< 6,8				Normenpaket Radioakt	FV	
Radon-222	Bq/l	4,4		100,0		Normenpaket Radioakt	FV	
Richtdosis	mSv	0,005		0,1		Normenpaket Radioakt	FV	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A
Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		EN ISO 16266	-	A
Clostridium perfringens (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 14169	-	nA

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: 1900465-004
Anlage: WVA Oberndorf an der Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Zimmerau
nähere Beschreibung: Sozialeinrichtung Esperanza, Wasserhahn Küche
Datum der Probenahme: 12.02.2019
Probenehmer: Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 12.02.2019 bis 15.02.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,4		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,3		6,5-9,5		ÖNORM EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	615		2.500	10	EN 27888	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20		EN ISO 6222	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 9308-1	-	A
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0		EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0			EN ISO 7899-2	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Allgemeine Legende:

Messwert. n.n. ...nicht nachweisbar, n.b. ...nachweisbar, Messwert jedoch kleiner als Bestimmungsgrenze

BG: Bestimmungsgrenze der Standardmethode

Norm: analytisches Verfahren

FV: Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern

Akk: A...akkreditiertes Verfahren, nA...nicht akkreditiertes Verfahren

Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.

Wenn nicht anders angegeben, wird die Messunsicherheit bei der Beurteilung der Ergebnisse gegenüber Grenzwerten nicht in Betracht gezogen.

Elisa Winkler
Projektleiter

Krems, 28.03.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38404-3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38407-9	01.05.1991	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9)
DIN 38409-6	01.01.1986	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6)
DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
DIN EN ISO 17294-2	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen (ISO/DIS 17294-2:2014)
EN 1483	01.06.2007	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektroskopie, ausgenommen Punkt 4 (Reduktion mit Zinnchlorid)
EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
EN ISO 10301	01.02.1998	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren, ausgenommen Punkt 2 der Norm (fl./fl. Extraktion)
EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA)
EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (keine Bestimmung von Ga, In, Li, Ti und Zr)
EN ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Punkt 5.1 FIA, keine Nitratbestimmung)
EN ISO 16266	01.05.2008	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
EN ISO 17993	01.02.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm
EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ISO 6703	01.09.1984	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid, Teil 1 Gesamtcyanid und Teil 2: leicht freisetzbares Cyanid; ausgenommen Kapitel 3 und Kapitel 4
Normenpaket Pestizide		EN ISO 11369 - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit HPLC mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion, DIN EN ISO 6468 - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - GC nach Flüssig-Flüssig-Extraktion, EN DIN ISO 16308 - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels HPLC mit tandem-massenspektrometrischer Detektion