



# 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 29.01.2020

Projektleiter: Elisa Winkler

Projekt P2000469PB

Umfang: 11 Seiten

Krems, 19.03.2020

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:** 2001162-001  
**Anlage:** WVA Oberndorf an der Melk  
**Entnahmestelle:** UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, vor Desinfektion  
**Datum der Probenahme:** 10.02.2020  
**Probenehmer:** Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Nein

Analytik: von 10.02.2020 bis 27.02.2020

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,7		25	
pH-Wert		7,5		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	626		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,05		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	87			
Gesamthärte	°dH	19,5			
Gesamthärte	mmol/l	3,48			
Karbonathärte	°dH	18,5			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,60			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,8			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	12	50		
Chlorid	mg/l	7,9		200	
Sulfat	mg/l	37		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	98		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	1,5		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	25		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	7,1		200	
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Atrazin-Desethyl	µg/l	< 0,015	0,1		
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Cyanazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Prometryn	µg/l	< 0,015	0,1		
Propazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Sebutylazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Simazin	µg/l	< 0,015	0,1		
Terbutylazin	µg/l	< 0,015	0,1		
Terbutryn	µg/l	< 0,025	0,1		
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	18		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	15		20	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

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:** 2001162-002  
**Anlage:** WVA Oberndorf an der Melk  
**Entnahmestelle:** UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, nach Desinfektion  
**Datum der Probenahme:** 10.02.2020  
**Probenehmer:** Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik: von 10.02.2020 bis 13.02.2020

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,7		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	626		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

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:** 2001162-003  
**Anlage:** WVA Oberndorf an der Melk  
**Entnahmestelle:** Ortsnetz Oberndorf an der Melk - Bereich Zentrum  
**nähere Beschreibung:** Gemeindeamt; Wasserhahn Teeküche  
**Datum der Probenahme:** 10.02.2020  
**Probenehmer:** Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH  
**Sensorik (ÖNORM M 6620):** ohne Besonderheiten  
**Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit:** Ja

Analytik: von 10.02.2020 bis 27.02.2020

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,6		25	
pH-Wert		7,3		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	663		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	87			
Gesamthärte	°dH	21,8			
Gesamthärte	mmol/l	3,89			
Karbonathärte	°dH	19,4			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,92			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,1			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	14	50		
Chlorid	mg/l	9,3		200	

Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	
Fluorid	mg/l	0,17	1,5	
Sulfat	mg/l	40		250
Aluminium (als Al)	mg/l	< 0,02		0,2
Antimon (als Sb)	mg/l	< 0,003	0,005	
Arsen (als As)	mg/l	< 0,002	0,01	
Barium (als Ba)	mg/l	0,037		1
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,003	0,01	
Bor (als B)	mg/l	< 0,05	1	
Cadmium (als Cd)	mg/l	< 0,0015	0,005	
Calcium (als Ca)	mg/l	110		400
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,003	0,05	
Eisen (als Fe)	mg/l	0,021		0,2
Kalium (als K)	mg/l	1,6		50
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,015	2	
Magnesium (als Mg)	mg/l	30		150
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05
Natrium (als Na)	mg/l	7,8		200
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,004	0,02	
Quecksilber (als Hg)	mg/l	< 0,00025	0,001	
Selen (als Se)	mg/l	< 0,002	0,01	
Silber (als Ag)	mg/l	< 0,01		0,08
Uran (als U)	µg/l	1,1	15	
Zink (als Zn)	mg/l	0,012		0,1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,05		
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,05		
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,1		0,3
Dichlormethan	µg/l	< 0,5		
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,5		
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05		
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,05		3
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	3	
Trichlorethen	µg/l	< 0,05		
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05		
Trichlornitromethan	µg/l	< 0,5		
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,1		
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05		
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05		
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,05		
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,05		
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.	10	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	30	
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l	n.n.		30
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0034		
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0041		
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0041	0,01	
Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,0059		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0040		
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l	n.n.	0,1	
Benzol	µg/l	< 0,091	1	
2,4-D (einschließlich Salze und Ester)	µg/l	< 0,025	0,1	
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,03		3,0
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	< 0,025	0,1	
6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	µg/l	< 0,025	0,1	
Alachlor	µg/l	< 0,025	0,1	

Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	< 0,01		3,0	
Alachlor-t-Säure	µg/l	< 0,01		3,0	
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03		
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025		3,0	
Atrazin-Desethyl	µg/l	< 0,015	0,1		
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Azoxystrobin	µg/l	< 0,015	0,1		
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	< 0,01		1,0	
Bentazon	µg/l	< 0,015	0,1		
Bromacil	µg/l	< 0,015	0,1		
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1		
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	< 0,05		3,0	qualitativ nachweisbar (NWG: 0,025 µg/l)
Chloridazon-Methyldesphenyl	µg/l	< 0,01		3,0	
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	< 0,01		3,0	
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	< 0,025		3,0	
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03		
Clopyralid	µg/l	< 0,025	0,1		
Clothianidin	µg/l	< 0,01	0,1		
Dicamba	µg/l	< 0,025	0,1		
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03		
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	0,1		
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethenamid-P	µg/l	< 0,015	0,1		
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	< 0,01			
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	< 0,01			
Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure	µg/l	< 0,01		1,0	
Diuron	µg/l	< 0,015	0,1		
Ethofumesat	µg/l	< 0,025	0,1		
Flufenacet	µg/l	< 0,025	0,1		
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	< 0,01		1,0	
Flufenacet-Säure	µg/l	< 0,01		0,3	
Glufosinat	µg/l	< 0,025	0,1		
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,1		
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,01		3,0	
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03		
Heptachlorepoxyd Summe	µg/l	< 0,01	0,03		
Hexazinon	µg/l	< 0,025	0,1		
Imidacloprid	µg/l	< 0,025	0,1		
Iodosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Isoproturon	µg/l	< 0,015	0,1		
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	< 0,025	0,1		
MCPA	µg/l	< 0,025	0,1		
MCPB	µg/l	< 0,025	0,1		
Mecoprop	µg/l	< 0,01	0,1		
Mesosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Metalaxyl-M	µg/l	< 0,015	0,1		
Metamitron	µg/l	< 0,025	0,1		
Metazachlor	µg/l	< 0,015	0,1		
Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)	µg/l	< 0,01		3,0	

Metazachlor-Säure (BH-479-4)	µg/l	< 0,01		3,0	
s-Metolachlor	µg/l	< 0,015	0,1		
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	< 0,01		3,0	
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	< 0,030		3,0	qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	< 0,025		3,0	
s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208)	µg/l	< 0,01		0,3	
Metribuzin	µg/l	< 0,025	0,1		
Metribuzin-Desamino	µg/l	< 0,03		0,3	
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Nicosulfuron	µg/l	< 0,015	0,1		
Pethoxamid	µg/l	< 0,025	0,1		
Propazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		
Propiconazol	µg/l	< 0,025	0,1		
Simazin	µg/l	< 0,015	0,1		
Terbuthylazin	µg/l	< 0,015	0,1		
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Thiacloprid	µg/l	< 0,015	0,1		
Thiamethoxam	µg/l	< 0,025	0,1		
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Tolyfluamid	µg/l	< 0,025	0,1		
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,015		1,0	
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03		
Tribenuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Triclopyr	µg/l	< 0,025	0,1		
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	< 0,025	0,1		
Triflursulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Tritosulfuron	µg/l	< 0,025	0,1		
Pestizide gesamt	µg/l	n.n.	0,5		
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	1		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	

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)

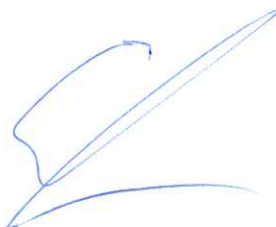
Probe: **2001162-004**  
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk  
 Entnahmestelle: Ortsnetz Zimmerau  
 nähere Beschreibung: Sozialeinrichtung Esperanza, Wasserhahn Küche  
 Datum der Probenahme: 10.02.2020  
 Probenehmer: Elisa Winkler, WSB Labor-GmbH  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten  
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja  
 Analytik: von 10.02.2020 bis 13.02.2020

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,2		25	
pH-Wert		7,2		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	626		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

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)



Elisa Winkler  
Projektleiter

Krems, 19.03.2020

**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

**Allgemeine Legende:**

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

BG: Bestimmungsgrenze der Standardmethode

MU: erweiterte Messunsicherheit (k=2) des Ergebnisses in % des Messwertes oder in Messwerteinheiten (ohne %-Angabe)

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

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

Norm: analytisches 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.