



INSPEKTIONSBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser gemäß ÖNORM M 5874
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Melk
(WL-222)**

Datum d. Inspektion: 20.10.2021

Inspektion durch: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Stadtgemeinde Melk
Rathausplatz 11
3390 Melk

Auftragserteilung: am 08.10.2021

Projektleiter: Gerhard Scheidl Projekt P2105072IB

Umfang: 5 Seiten Krems, 16.12.2021

Beilage(n): 1

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

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. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht P1901144IB

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 14.04.2021 (Inspektionsbericht P2101390IB).

UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau (Angaben gemäß Typenschild)

Wedeco B220

max. zulässiger Durchfluss: 145,1 m³/h (40,3 l/s)

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 48 %

Voralarm: 148,0 W/m²

Abschaltpunkt: 145 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.265).

Betriebsstundenzähler: 8870 h, 32 Einschaltung (letztes Service und letzter Strahlertausch am 05.10.2020 bei 8130 h und 22 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 191,4 W/m²

99 % UV-Durchlässigkeit

Durchfluss: 18,6 l/s (Summe der beiden Brunnen)

UV-Desinfektionsanlage Spielberg (Angaben gemäß Typenschild)

Aquafides 6AF300T

max. zulässiger Durchfluss: 160 m³/h (44,4 l/s)

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 49 %

Voralarm: 88,0 W/m²

Abschaltpunkt: 82,9 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.575).

Betriebsstundenzähler: 9107 h, 5 Einschaltung (letztes Service und letzter Strahlertausch am 05.10.2020 bei 8144 h und 3 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 209 W/m²

Durchfluss: 20,0 l/s

Die Anlage ist, soweit ersichtlich, in einem Zustand, in dem das Wasser bestmöglich vor äußeren Einflüssen geschützt wird.

2. Witterung

Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 10 °C und sonnig, an den Vortagen kühl und sonnig.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P2105072PB

4. Konformitätsbewertung

Brunnen Kolomaniau

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund. Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung des Rohwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Brunnen Spielberg

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung des Rohwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Hochbehälter Schneiderberg

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Melk

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die Untersuchung auf leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe ergab unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegende Gehalte.

Die Untersuchung auf Benzo(a)pyren, Benzol und Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) ergab unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegende Gehalte.

Die Untersuchung des Wassers auf Bromat, Fluorid, Cyanid, Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Zink und Uran ergab durchwegs Werte die unter den jeweiligen Richtzahlen bzw. zulässigen Höchstkonzentrationen liegen.

Ergebnis der Untersuchung auf Pestizide, relevante und nichtrelevante Metaboliten gemäß Anhang I, Teil B, der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.):

Die Untersuchung auf Chloridazon-Desphenyl ergab einen Gehalt von 0,06 µg/l und liegt somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F.

Chloridazon-Methyldesphenyl ist qualitativ nachweisbar (der Gehalt liegt über der Nachweisgrenze von 0,01 µg/l und unter der Bestimmungsgrenze von 0,025 µg/l). Der Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F. wird somit eingehalten.

s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) ist qualitativ nachweisbar (der Gehalt liegt über der Nachweisgrenze von 0,025 µg/l und unter der Bestimmungsgrenze von 0,05 µg/l). Der Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F. wird somit eingehalten.

Die Untersuchung auf s-Metolachlor-Säure ergab einen Gehalt von 0,03 µg/l und liegt somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F.

Die Untersuchung auf s-Metolachlor-Sulfonsäure ergab einen Gehalt von 0,07 µg/l und liegt somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F.

Die Gehalte aller anderen untersuchten Wirkstoffe und Metaboliten lagen unter der jeweiligen Nachweisgrenze und somit unter den in der Trinkwasserverordnung angeführten Grenzwerten.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens waren nicht nachweisbar.

Ortsnetz Schrattenbruck, Winden, Spielberg und Pielach-Pielachberg

Die bakteriologischen Untersuchungen ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Zusammenfassung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Grenz- und Richtwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

5. Gutachten

Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins wurden aus wasserhygienischer Sicht keine grobsinnlichen Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

Das ständig ausreichend desinfizierte Reinwasser der Anlage entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.



Gerhard Scheidl
Projektleiter

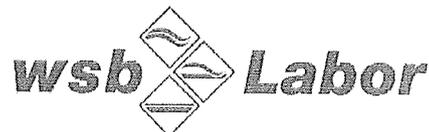
Krems, 16.12.2021

WSB Labor-GmbH

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

DI Walter Liegl
Leitung der Inspektionsstelle

Gutachter für Trinkwasser
gemäß §73 LMSVG 2006



PRÜFBERICHT

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

Anlage, Anlagenteil: **WVA Melk
(WL-222)**

Auftraggeber: **Stadtgemeinde Melk
Rathausplatz 11
3390 Melk**

Auftragserteilung: **am 08.10.2021**

Projektleiter: **Gerhard Scheidl**

Projekt P2105072PB

Umfang: **13 Seiten**

Krems, 16.12.2021

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

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analyseergebnisse 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: **P2105072-001**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage HFB Spielberg, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 20.10.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,7		25	
pH-Wert		7,2		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	673		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,10		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	70			
Gesamthärte	°dH	20,5			
Gesamthärte	mmol/l	3,65			
Karbonathärte	°dH	17,4			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,19			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,79			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	13	50		
Chlorid	mg/l	29		200	
Sulfat	mg/l	45		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	110		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	0,016		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	3,1		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	24		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	12		200	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	4		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	3		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: P2105072-002
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Spielberg, nach Desinfektion
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
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 304/2001 IdgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: P2105072-003
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, vor Desinfektion
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,0		25	
pH-Wert		7,8		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	524		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,08		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	56			
Gesamthärte	°dH	15,7			
Gesamthärte	mmol/l	2,80			
Karbonathärte	°dH	14,6			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,22			
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,6			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,7			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	< 1	50		
Chlorid	mg/l	19		200	
Sulfat	mg/l	23		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	80		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	3,5		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	20		150	

Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	12		200	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		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: **P2105072-004**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 20.10.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
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 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **P2105072-005**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Melk
 nähere Beschreibung: Mühlweg 6 (Wasserhahn Waschküche)
 Datum der Probenahme: 20.10.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 20.10.2021 bis 10.11.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,1		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	594		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,05		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	63			

Gesamthärte	°dH	17,1		
Gesamthärte	mmol/l	3,05		
Karbonathärte	°dH	15,7		
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,58		
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,0		
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1	
Nitrat	mg/l	5,6	50	
Bromat	µg/l	< 2	10	
Chlorid	mg/l	23		200
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	
Fluorid	mg/l	0,14	1,5	
Sulfat	mg/l	32		250
Aluminium (als Al)	mg/l	0,039		0,2
Antimon (als Sb)	mg/l	0,0036	0,005	
Arsen (als As)	mg/l	< 0,002	0,01	
Barium (als Ba)	mg/l	0,050		1
Blei (als Pb)	mg/l	0,0035	0,01	
Bor (als B)	mg/l	< 0,05	1	
Cadmium (als Cd)	mg/l	< 0,0015	0,005	
Calcium (als Ca)	mg/l	88		400
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,004	0,05	
Eisen (als Fe)	mg/l	0,10		0,2
Kalium (als K)	mg/l	3,4		50
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,029	2	
Magnesium (als Mg)	mg/l	21		150
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05
Natrium (als Na)	mg/l	12		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	1,2	15	
Zink (als Zn)	mg/l	0,024		0,1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1		
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1		
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,1		0,3
Dichlormethan	µg/l	< 0,2		
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,2		
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05		
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1		3
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,05	3	
Trichlorethen	µg/l	< 0,1		
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05		
Trichlornitromethan	µg/l	< 0,5		
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,1		
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1		
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05		
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,05		
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,5		
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	< 0,0033		
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0039		
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0039	0,01	

Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,0057		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0038		
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l	n.n.	0,1	
Benzol	µg/l	< 0,1	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	0,060		3,0
Chloridazon-Methyldesphenyl	µg/l	< 0,025		3,0
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	< 0,01		3,0
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	< 0,025		3,0
cis-Heptachlorepoxid	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	
Heptachlorepoxid 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	

qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)

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	0,030		3,0
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	0,070		3,0
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	< 0,05		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	
Tolyfluanid	µg/l	< 0,025	0,1	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,02		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	10		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: P2105072-006
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Spielberg
nähere Beschreibung: Glockenturmstr. 15 (Wasserhahn Garten)
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:
 Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,7		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	621		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	10		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,BGBI.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: P2105072-007
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Pielach - Pielachberg
nähere Beschreibung: Zum Weingartl 4 (Wasserhahn Waschküche)
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:
 Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	16,6		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	543		2.500	
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		

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: P2105072-008
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Hochbehälter Schneiderberg - Probenahmeahn Ablauf
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	15,3		25	
pH-Wert		7,7		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	527		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	8		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	4		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: P2105072-009
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Schrattenbruck
nähere Beschreibung: Wirtschaftshof (Wasserhahn Abstellraum)
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	16,1		25	
pH-Wert		7,7		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	528		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	8		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	6		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: P2105072-010
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Winden
nähere Beschreibung: Neuwinden 6 (Wasserhahn Garage)
Datum der Probenahme: 20.10.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja
Analytik: von 20.10.2021 bis 23.10.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	14,3		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	558		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	8		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	2		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)

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 16.12.2021

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -66, 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
 MVK: Mindestverfahrenskennwert ("Messunsicherheit") für die Beurteilung gemäß Österr. Lebensmittelbuch
 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.

Parameterreferenz:

Parameter	Einheit	BG	MU	Akk.	FV	Norm
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C		0,80	A	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert			0,10	A	-	ÖNORM EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	10	9,6%	A	-	EN 27888
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	8,0%	A	-	EN ISO 7887
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	1	9,1%	A	-	DIN 38404-3
Gesamthärte	°dH	0,2	11,9%	A	-	DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	0,03	11,9%	A	-	DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	0,19	8,7%	A	-	DIN 38409-7
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	0,068	8,7%	A	-	DIN 38409-7
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4	17,4%	A	-	EN 1484
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	17,4%	A	-	EN 1484