



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: 17.04.2018
Inspektion durch: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Stadtgemeinde Melk
Rathausplatz 11
3390 Melk

Auftragserteilung: am 11.04.2018

Projektleiter: Gerhard Scheidl

Projekt P1801219IB

Umfang: 5 Seiten

Krems, 18.05.2018

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 10555/13

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 24.10.2017 (Inspektionsbericht P1704149IB).

UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau:

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: 4506 h, 1 Einschaltung (letztes Service und letzter Strahlertausch am 11.10.2017 bei 9040 h und 32 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 183,0 W/m²
53 % UV-Durchlässigkeit
0,008 FNU Trübung

Durchfluss: 19,1 l/s (Summe der beiden Brunnen)

UV-Desinfektionsanlage Spielberg:

Aquafides 6AF300T

max. zulässiger Durchfluss: 160 m³/h

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: 3309 h, 11 Einschaltungen (letztes Service und letzter Strahlertausch am 11.10.2017 bei 8840 h und 9 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 195 W/m²

Durchfluss: 80,0 m³/h

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 12 °C und bewölkt, an den Vortagen warm und bewölkt.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1801219PB

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 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 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 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.):

Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873) ist qualitativ nachweisbar (der Gehalt liegt über der Nachweisgrenze von 0,010 µg/l und unter der Bestimmungsgrenze von 0,025 µg/l).

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 0,3 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-Sulfonsäure ergab einen Gehalt von 0,04 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.

Die Untersuchung des Wassers auf Radon-222 ergab eine Aktivitätskonzentration von 8,9 Bq/l und liegt somit unter dem Richtwert von 100 Bq/l.

Die Untersuchung des Wassers auf Tritium ergab eine unter der Nachweisgrenze liegende Aktivitätskonzentration und liegt somit unter dem Richtwert von 100 Bq/l.

Der Beitrag der Radionuklide Ra-226, Ra-228, Pb-210 und Po-210 zur Richtdosis beträgt 0 mSv und liegt demnach unter der in der Trinkwasserverordnung festgeschriebenen Richtdosis von 0,1 mSv.

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.



Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 18.05.2018

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 Inspektionsstelle

-----Ende des Inspektionsberichts-----

GUTACHTEN

(Das Gutachten ist nicht Bestandteil der Akkreditierung)

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.

Krems, 18.05.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Liegl', is written over a printed name and title.

DI Walter Liegl
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 11.04.2018**

Projektleiter: **Gerhard Scheidl**

Projekt P1801219PB

Umfang: **10 Seiten**

Krems, 18.05.2018

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

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. Proben und Analysenergebnisse

Probe: 1801344-001
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage HFB Spielberg, vor Desinfektion
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,7		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,5		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	546		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)	%	79			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	17,7			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	3,15			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	13,9			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,96			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,1			0,4	ÖNORM 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	ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	9,9	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	24		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	40		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	91		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	1,9		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	22		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	11		200	1	EN ISO 11885	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	5		100		EN ISO 6222	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		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 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1801344-002
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Spielberg, nach Desinfektion
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
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 250ml)	KBE/250ml	0		0	BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: **1801344-003**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 17.04.2018
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,7		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	434		2.500	10	EN 27888	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,06		0,50	0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	71			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	14,3			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,54			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	11,2			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,01			0,088	DIN 38409-7	-	A
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,1			0,4	ÖNORM EN 1484	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,1			0,4	ÖNORM 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	ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	2,8	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	21		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	28		250	1	EN ISO 10304-1	-	A
Calcium (als Ca)	mg/l	71		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	2,3		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	19		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	11		200	1	EN ISO 11885	-	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 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 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: 1801344-004
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, nach Desinfektion
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
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 250ml)	KBE/250ml	0		0		BGBL II Nr. 304/2001	-	A

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: 1801344-005
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Melk
nähere Beschreibung: Mühlweg 6 (Fam. Steffek, Wasserhahn Waschküche)
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 14.05.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,0		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,6		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	437		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)	%	71			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamthärte	°dH	14,0			0,2	DIN 38409-6	-	A
Gesamthärte	mmol/l	2,50			0,03	DIN 38409-6	-	A
Karbonathärte	°dH	11,3			0,19	DIN 38409-7	-	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,03			0,068	DIN 38409-7	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,1			0,4	ÖNORM 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	ISO 13395	-	A
Nitrat	mg/l	2,6	50		1	EN ISO 10304-1	-	A
Chlorid	mg/l	21		200	1	EN ISO 10304-1	-	A
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05		0,01	ISO 6703	-	A
Fluorid	mg/l	0,072	1,5		0,05	EN ISO 10304-1	-	A
Sulfat	mg/l	28		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		0,003	EN ISO 11885	-	A
Arsen (als As)	mg/l	< 0,002	0,01		0,002	EN ISO 11885	-	A
Barium (als Ba)	mg/l	0,031		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	< 0,0016	0,005		0,0016	EN ISO 11885	-	A

Calcium (als Ca)	mg/l	70		400	0,5	EN ISO 11885	-	A
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	0,0046	0,05		0,003	EN ISO 11885	-	A
Eisen (als Fe)	mg/l	0,023		0,2	0,010	EN ISO 11885	-	A
Kalium (als K)	mg/l	2,3		50	0,1	EN ISO 11885	-	A
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,032	2		0,007	EN ISO 11885	-	A
Magnesium (als Mg)	mg/l	18		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	11		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 1463	-	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	1,2	15		0,1	DIN EN ISO 17294-2	FV	
Zink (als Zn)	mg/l	0,0055		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	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05			0,05	EN ISO 10301	-	A
Tetrachlorethen	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
Tribrommethan (Bromoform)	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)perylen	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	0,060		3,0	0,05	Normenpaket Pestizide	FV	
Chloridazon-Methylphenyl	µg/l	< 0,025		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV	
<i>Anmerkung: qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)</i>								
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) <i>Anmerkung: qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)</i>	µg/l	< 0,025	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
Aminomethylphosphonsäure (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
Metalaxyl-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)	µg/l	0,040		3,0	0,025	Normenpaket Pestizide	FV
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) <i>Anmerkung: qualitativ nachweisbar (NWG: 0,025 µg/l)</i>	µg/l	< 0,05		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
Terbuthylazin	µg/l	< 0,015	0,1		0,03	Normenpaket Pestizide	FV
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		0,05	Normenpaket Pestizide	FV
Terbuthylazin-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.b.	0,5			Normenpaket Pestizide	FV	
Tritium	Bq/l	< 2,3		100		Normenpaket Radioakt	FV	
Blei-210	mBq/l	< 9				Normenpaket Radioakt	FV	
Polonium-210	mBq/l	< 3,2				Normenpaket Radioakt	FV	
Radium-226	mBq/l	< 10				Normenpaket Radioakt	FV	
Radium-228	mBq/l	< 6,9				Normenpaket Radioakt	FV	
Radon-222	Bq/l	8,9		100,0		Normenpaket Radioakt	FV	
Richtdosis	mSv	0		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 16286	-	A
Clostridium perfringens (in 100ml)	KBE/100ml	0		0		BGBI. II Nr. 304/2001	-	A

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: 1801344-006
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Spielberg
nähere Beschreibung: Glockenturmstr. 15 (Fam. Ambrosch, Wasserhahn Garten)
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,9		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,7		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	529		2.500	10	EN 27888	-	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	4		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 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1801344-007
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Pielach - Pielachberg
nähere Beschreibung: Zum Weingartl 4 (Fam. Kainz, Wasserhahn Waschküche)
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

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		7,5		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	487		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,BGBI.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1801344-008
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Hochbehälter Schneiderberg - Probenahmehahn Ablauf
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,8		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,8		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	446		2.500	10	EN 27888	-	A
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 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,BGBI.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1801344-009
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Schrattenbruck
nähere Beschreibung: Wirtschaftshof (Wasserhahn Abstellraum)
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,2		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,7		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	444		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 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1801344-010
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Winden
nähere Beschreibung: Neuwinden 6 (Fr. Streimelweger, Wasserhahn Garage)
Datum der Probenahme: 17.04.2018
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 17.04.2018 bis 20.04.2018

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,8		25		ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert		7,7		6,5-9,5		EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	445		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 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Allgemeine Legende:

Messwert. n.n. ... nicht nachweisbar, n.b. ... nicht bestimmbar

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.

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 18.05.2018

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
BGBI. II Nr. 304/2001		BGBI. II Nr. 304/2001: Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TWV), nur Anhang III: Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen), Membranfiltrationsverfahren
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	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen, Härte eines Wassers
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
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
EN ISO 10301	01.02.1998	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
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 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
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 Nährgarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)
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 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
ISO 6703	01.09.1984	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid
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
Normenpaket Radioakt		ÖNORM S 5251: 2016 04 15 - Bestimmung und Bewertung der Gesamtrichtdosis durch Radionuklide im Trinkwasser; ISO 13164-4: 2015 06 15 - Water quality - Radon-222 - Part 4: Test method using two-phase liquid scintillation counting; ISO 9698: 2010 12 15 - Water quality - Determination of tritium activity concentration - Liquid scintillation counting method
ÖNORM EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
ÖNORM M 6620	15.12.2012	Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
ISO 5667-5	01.05.2015	Water quality — Sampling Part 5: Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen