



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: 14.04.2021
Inspektion durch: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Stadtgemeinde Melk
Rathausplatz 11
3390 Melk

Auftragserteilung: am 07.04.2021

Projektleiter: Gerhard Scheidl

Projekt P2101390IB

Umfang: 4 Seiten

Krems, 17.05.2021

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 13.10.2020 (Inspektionsbericht P2004583IB).

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: 4582 h, 3 Einschaltung (letztes Service und letzter Strahlertausch am 05.10.2020 bei 8130 h und 22 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 170,1 W/m²
86 % UV-Durchlässigkeit
0,007 FNU Trübung

Durchfluss: 18,9 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: 4576 h, 1 Einschaltung (letztes Service und letzter Strahlertausch am 05.10.2020 bei 8144 h und 3 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 223 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 3 °C und wolkig, an den Vortagen kalt und Regen.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P2101390PB

4. Konformitätsbewertung

Brunnen Kolomaniau

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.

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 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 0,09 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.

Die Untersuchung auf s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) ergab einen Gehalt von 0,067 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 0,05 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

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, 17.05.2021

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 07.04.2021**

Projektleiter: **Gerhard Scheidl**

Projekt P2101390PB

Umfang: **13 Seiten**

Krems, 17.05.2021

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

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

1. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **P2101390-001**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage HFB Spielberg, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 19.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,7		25	
pH-Wert		7,1		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	610		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	75			
Gesamthärte	°dH	19,4			
Gesamthärte	mmol/l	3,46			
Karbonathärte	°dH	15,7			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,61			
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	13	50		
Chlorid	mg/l	28		200	
Sulfat	mg/l	44		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	100		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	2,5		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	23		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	13		200	
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 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: **P2101390-002**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Spielberg, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

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: **P2101390-003**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 19.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,2		25	
pH-Wert		7,3		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	532		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,08		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	57			
Gesamthärte	°dH	16,5			
Gesamthärte	mmol/l	2,94			
Karbonathärte	°dH	15,0			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,35			
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	2,0			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,2			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	< 1	50		
Chlorid	mg/l	23		200	
Sulfat	mg/l	27		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	86		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	3,3		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	19		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	15		200	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		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: **P2101390-004**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

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: **P2101390-005**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Melk
 nähere Beschreibung: Mühlweg 6 (Wasserhahn Waschküche)
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 28.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,3		25	
pH-Wert		7,2		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	533		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,04		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	60			
Gesamthärte	°dH	16,4			
Gesamthärte	mmol/l	2,92			
Karbonathärte	°dH	14,6			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,21			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,0			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		

Nitrat	mg/l	1,3	50		
Bromat	µg/l	< 2	10		
Chlorid	mg/l	22		200	
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05		
Fluorid	mg/l	0,11	1,5		
Sulfat	mg/l	27		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	0,045		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	84		400	
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,004	0,05		
Eisen (als Fe)	mg/l	0,089		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	3,2		50	
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,037	2		
Magnesium (als Mg)	mg/l	20		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	15		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	1,3	15		
Zink (als Zn)	mg/l	0,015		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)fluoranthren	µg/l	< 0,0032			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,0038			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0038	0,01		
Benzo(ghi)perylene	µg/l	< 0,0055			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0037			
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	0,090		3,0	
Chloridazon-Methyldesphenyl	µg/l	< 0,025		3,0	qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)
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-Desmethoxethyl-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		
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	0,050		3,0	
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	0,067		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		
Terbutylazin	µg/l	< 0,015	0,1		
Terbutylazin-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Terbutylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1		
Terbutylazin-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-Heptachlorepoxid	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	27		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	5		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **P2101390-006**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Spielberg
 nähere Beschreibung: Glockenturmstr. 15 (Wasserhahn Garten)
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,7		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	603		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)

Probe: **P2101390-007**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Pielach - Pielachberg
 nähere Beschreibung: Zum Weingartl 4 (Wasserhahn Waschküche)
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,0		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	602		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		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)

Probe: **P2101390-008**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Hochbehälter Schneiderberg - Probenahmehahn Ablauf
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,6		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	556		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		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: **P2101390-009**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Schrattenbruck
 nähere Beschreibung: Wirtschaftshof (Wasserhahn Abstellraum)
 Datum der Probenahme: 14.04.2021
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,7		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	557		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	3		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **P2101390-010**
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Winden
nähere Beschreibung: Neuwinden 6 (Wasserhahn Garage)
Datum der Probenahme: 14.04.2021
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 14.04.2021 bis 17.04.2021

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,9		25	
pH-Wert		7,4		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	547		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	3		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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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



Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 17.05.2021

WSB Labor-GmbH

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

DI Walter Liegl
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.

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
Ammonium	mg/l	0,02	16,0%	A	-	EN ISO 11732

Nitrit	mg/l	0,006	14,6%	A	-	EN ISO 13395
Nitrat	mg/l	1	9,4%	A	-	EN ISO 10304-1
Bromat	µg/l	5	0,00	-	FV	EN ISO 15061
Chlorid	mg/l	2	8,5%	A	-	EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	mg/l	0,01	24,2%	A	-	ISO 6703
Fluorid	mg/l	0,05	36,6%	A	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	1	9,2%	A	-	EN ISO 10304-1
Aluminium (als Al)	mg/l	0,02	10,4%	A	-	EN ISO 11885
Antimon (als Sb)	mg/l	0,0014	23,3%	A	-	EN ISO 11885
Arsen (als As)	mg/l	0,002	19,3%	A	-	EN ISO 11885
Barium (als Ba)	mg/l	0,003	11,6%	A	-	EN ISO 11885
Blei (als Pb)	mg/l	0,003	15,3%	A	-	EN ISO 11885
Bor (als B)	mg/l	0,05	59,5%	A	-	EN ISO 11885
Cadmium (als Cd)	mg/l	0,0015	15,0%	A	-	EN ISO 11885
Calcium (als Ca)	mg/l	0,5	9,9%	A	-	EN ISO 11885
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	0,004	9,0%	A	-	EN ISO 11885
Eisen (als Fe)	mg/l	0,010	12,8%	A	-	EN ISO 11885
Kalium (als K)	mg/l	0,1	15,7%	A	-	EN ISO 11885
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,007	14,0%	A	-	EN ISO 11885
Magnesium (als Mg)	mg/l	0,5	10,0%	A	-	EN ISO 11885
Mangan (als Mn)	mg/l	0,006	9,7%	A	-	EN ISO 11885
Natrium (als Na)	mg/l	1	11,9%	A	-	EN ISO 11885
Nickel (als Ni)	mg/l	0,004	10,5%	A	-	EN ISO 11885
Quecksilber (als Hg)	mg/l	0,00025	11,9%	A	-	EN 1483
Selen (als Se)	mg/l	0,002	20,3%	A	-	EN ISO 11885
Silber (als Ag)	mg/l	0,01	14,9%	A	-	EN ISO 11885
Uran (als U)	µg/l	0,1	---	-	FV	DIN EN ISO 17294-2
Zink (als Zn)	mg/l	0,005	10,9%	A	-	EN ISO 11885
Dichlordifluormethan	µg/l	0,1	31,1%	A	-	DIN 38407-43
Trichlorfluormethan	µg/l	0,1	15,8%	A	-	DIN 38407-43
1,1-Dichlorethen	µg/l	0,1	22,9%	A	-	DIN 38407-43
Dichlormethan	µg/l	0,2	16,9%	A	-	DIN 38407-43
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,2	25,2%	A	-	DIN 38407-43
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,05	30,1%	A	-	DIN 38407-43
Tetrachlormethan	µg/l	0,1	28,9%	A	-	DIN 38407-43
1,2-Dichlorethan	µg/l	0,05	32,1%	A	-	DIN 38407-43
Trichlorethen	µg/l	0,1	31,8%	A	-	DIN 38407-43
Bromdichlormethan	µg/l	0,05	22,5%	A	-	DIN 38407-43
Trichlornitromethan	µg/l	0,5	32,1%	A	-	DIN 38407-43
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,1	23,7%	A	-	DIN 38407-43
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	37,0%	A	-	DIN 38407-43
Dibromchlormethan	µg/l	0,05	18,8%	A	-	DIN 38407-43
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0,05	20,7%	A	-	DIN 38407-43
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	0,5	22,8%	A	-	DIN 38407-43
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
Summe der Trihalogenmethane	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,0032	18,6%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,0038	19,7%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0038	17,0%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0055	28,2%	A	-	EN ISO 17993
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0037	22,9%	A	-	EN ISO 17993
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l		23,3%	A	-	EN ISO 17993
Benzol	µg/l	0,1	32,1%	A	-	DIN 38407-43
2,4-D (einschließlich Salze und Ester)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor-t-Säure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Aldrin	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-Desethyl	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Azoxystrobin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Bentazon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Bromacil	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon-Methylphenyl	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide

cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Clopyralid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Clothianidin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dicamba	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dieldrin	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Diuron	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Ethofumesat	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet-Säure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Glufosinat	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Glyphosat	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Heptachlor	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Heptachlorepoxyd Summe	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Hexazinon	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Imidacloprid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Iodosulfuron-Methyl	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Isoproturon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
MCPA	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
MCPB	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Mecoprop	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Mesosulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metalaxyl-M	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metamitron	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor-Säure (BH-479-4)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metribuzin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metribuzin-Desamino	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Nicosulfuron	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Pethoxamid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propiconazol	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Simazin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thiacloprid	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thiamethoxam	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tolyfluanid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tribenuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Triclopyr	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Triflursulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tritosulfuron	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Pestizide gesamt	µg/l		---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml		27,1%	A	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml		15,9%	A	-	EN ISO 6222
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		12,6%	A	-	EN ISO 9308-1
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml		12,6%	A	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml		19,5%	A	-	EN ISO 9308-1

Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	19,5%	A	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	12,6%	A	-	EN ISO 7899-2
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	12,6%	A	-	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)	KBE/100ml	21,4%	A	-	EN ISO 16266
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	21,4%	A	-	EN ISO 16266
Clostridium perfringens (in 100 ml)	KBE/100ml	21,4%	A	-	ÖNORM EN ISO 14189
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	21,4%	A	-	ÖNORM EN ISO 14189

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 38407-43	01.10.2014	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS)
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 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, 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 15061	01.12.2001	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (ISO 15061:2001)
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 freisetzbare 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
ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
ÖNORM EN ISO 14189	15.10.2016	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration (Bestätigung mittels m-CP-Agar und anschließender Bedampfung mit Ammoniumhydroxid)
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, ISO 19458	--	ISO 5667-5 (01.05.2015) Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems; EN ISO 19458 (08.2006) Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (akkreditiert)
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen