



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: 08.10.2019
Inspektion durch: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Stadtgemeinde Melk
Rathausplatz 11
3390 Melk

Auftragserteilung: am 27.09.2019

Projektleiter: Gerhard Scheidl Projekt P1904180IB
Umfang: 5 Seiten Krems, 17.12.2019
Beilage(n): 1

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

SB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|---|
| er Landstraße 27a 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 16.04.2019 (Inspektionsbericht P1901144IB).

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: 8066 h, 28 Einschaltungen (letztes Service und letzter Strahlertausch am 25.10.2018 bei 9066 h und 9 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 154,2 W/m²
83 % UV-Durchlässigkeit

0,025 FNU Trübung

Durchfluss: 25,4 l/s (Summe der beiden Brunnen)

UV-Desinfektionsanlage Spielberg:

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: 6573 h, 12 Einschaltungen (letztes Service und letzter Strahlertausch am 25.10.2018 bei 7811 h und 12 Einschaltungen durch Fa. Aquafides)

Anlagensensor: 188 W/m²

Durchfluss: 19,9 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 5 °C und wolzig, an den Vortagen kühl und wechselhaft.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1904180PB

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.):

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-Sulfonsäure ist qualitativ nachweisbar (der Gehalt liegt über der Nachweisgrenze von 0,010 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 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.

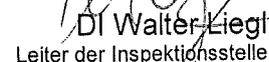
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gerhard Scheidl'.

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 17.12.2019

WSB Labor-GmbH

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'DI Walter Liegl'.

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, 17.12.2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Walter Liegl', is written over the printed name.

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 27.09.2019**

Projektleiter: **Gerhard Scheidl**

Projekt P1904180PB

Umfang: **13 Seiten**

Krems, 17.12.2019

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: **1907544-001**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage HFB Spielberg, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 08.10.2019
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein
 Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 15,0 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,3 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 616 | | 2.500 | |
| Färbung (436 nm) | 1/m | < 0,04 | | 0,50 | |
| UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm) | % | 81 | | | |
| Gesamthärte | °dH | 18,7 | | | |
| Gesamthärte | mmol/l | 3,33 | | | |
| Karbonathärte | °dH | 15,3 | | | |
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 5,47 | | | |
| Gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,3 | | | |
| Ammonium | mg/l | < 0,02 | | 0,5 | |
| Nitrit | mg/l | < 0,006 | 0,1 | | |
| Nitrat | mg/l | 10 | 50 | | |
| Chlorid | mg/l | 34 | | 200 | |
| Sulfat | mg/l | 51 | | 250 | |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 95 | | 400 | |
| Eisen (als Fe) | mg/l | < 0,01 | | 0,2 | |
| Kalium (als K) | mg/l | 2,6 | | 50 | |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 23 | | 150 | |
| Mangan (als Mn) | mg/l | < 0,006 | | 0,05 | |
| Natrium (als Na) | mg/l | 14 | | 200 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h | KBE/ml | 0 | | 100 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h | KBE/ml | 2 | | 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: 1907544-002
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Spielberg, nach Desinfektion
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| 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 | | |
| Colliforme 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: 1907544-003
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, vor Desinfektion
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Nein

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|---------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 16,8 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,6 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 379 | | 2.500 | |
| Färbung (436 nm) | 1/m | < 0,04 | | 0,50 | |
| UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm) | % | 70 | | | |
| Gesamthärte | °dH | 11,2 | | | |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,00 | | | |
| Karbonathärte | °dH | 10,5 | | | |
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3,72 | | | |
| Gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 1,4 | | | |
| Gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,5 | | | |
| Ammonium | mg/l | < 0,02 | | 0,5 | |
| Nitrit | mg/l | < 0,006 | 0,1 | | |
| Nitrat | mg/l | < 1 | 50 | | |
| Chlorid | mg/l | 17 | | 200 | |
| Sulfat | mg/l | 22 | | 250 | |
| Calcium (als Ca) | mg/l | 57 | | 400 | |
| Eisen (als Fe) | mg/l | < 0,01 | | 0,2 | |
| Kalium (als K) | mg/l | 3,0 | | 50 | |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 14 | | 150 | |

| | | | | |
|--|-----------|---------|---|------|
| Mangan (als Mn) | mg/l | < 0,006 | | 0,05 |
| Natrium (als Na) | mg/l | 11 | | 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 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **1907544-004**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Kolomaniau, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 08.10.2019
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| 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 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **1907544-005**
 Anlage: WVA Melk
 Entnahmestelle: Ortsnetz Melk
 nähere Beschreibung: Mühlweg 6 (Wasserhahn Waschküche)
 Datum der Probenahme: 08.10.2019
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 24.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|---------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 16,1 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,5 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 412 | | 2.500 | |
| Färbung (436 nm) | 1/m | < 0,04 | | 0,50 | |
| UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm) | % | 70 | | | |

| | | | | |
|--|--------|-----------|-------|------|
| Gesamthärte | °dH | 12,3 | | |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,20 | | |
| Karbonathärte | °dH | 11,1 | | |
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | 3,95 | | |
| Gesamter org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,4 | | |
| Ammonium | mg/l | < 0,02 | | 0,5 |
| Nitrit | mg/l | < 0,006 | 0,1 | |
| Nitrat | mg/l | < 1 | 50 | |
| Chlorid | mg/l | 18 | | 200 |
| Cyanid gesamt | mg/l | < 0,01 | 0,05 | |
| Fluorid | mg/l | 0,090 | 1,5 | |
| Sulfat | mg/l | 24 | | 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 | 0,033 | | 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 | 63 | | 400 |
| Chrom gesamt (als Cr) | mg/l | < 0,003 | 0,05 | |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,010 | | 0,2 |
| Kalium (als K) | mg/l | 2,9 | | 50 |
| Kupfer (als Cu) | mg/l | 0,028 | 2 | |
| Magnesium (als Mg) | mg/l | 16 | | 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 | 1,0 | 15 | |
| Zink (als Zn) | mg/l | 0,0075 | | 0,1 |
| Dichlordifluormethan | µg/l | < 0,05 | | |
| Trichlorfluormethan | µg/l | < 0,05 | | |
| 1,1-Dichlorethen | µg/l | < 0,1 | | 0,3 |
| Dichlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | < 0,5 | | |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | < 0,05 | | |
| Tetrachlormethan | µg/l | < 0,05 | | 3 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | < 0,5 | 3 | |
| Trichlorethen | µg/l | < 0,05 | | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,05 | | |
| Trichlornitromethan | µg/l | < 0,5 | | |
| 1,1,2-Trichlorethan | µg/l | < 0,1 | | |
| Tetrachlorethen | µg/l | < 0,05 | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,05 | | |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | < 0,05 | | |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | µg/l | < 0,05 | | |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | n.n. | 10 | |
| Summe der Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 30 | |
| Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe | µg/l | n.n. | | 30 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,0032 | | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,0038 | | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,0038 | 0,01 | |
| Benzo(ghi)perylen | 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 | < 0,091 | 1 | | |
| 2,4-D (einschließlich Salze und Ester) | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0,03 | | 3,0 | |
| 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| 6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl) | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Alachlor | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Alachlor-t-Sulfonsäure | µg/l | < 0,01 | | 3,0 | |
| Alachlor-t-Säure | µg/l | < 0,01 | | 3,0 | |
| Aldrin | µg/l | < 0,01 | 0,03 | | |
| Atrazin | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Atrazin-2-Hydroxy | µg/l | < 0,025 | | 3,0 | |
| Atrazin-Desethyl | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Atrazin-Desisopropyl | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Azoxystrobin | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Azoxystrobin-O-Demethyl | µg/l | < 0,01 | | 1,0 | |
| Bentazon | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Bromacil | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,1 | | |
| Chloridazon-Desphenyl | µg/l | 0,060 | | 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-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 | | |
| 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 | | |
| Metaxyl-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 | < 0,025 | | 3,0 | qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l) |
| s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) | µg/l | < 0,025 | | 3,0 | |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208) | µg/l | < 0,01 | | 0,3 | |
| Metribuzin | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Metribuzin-Desamino | µg/l | < 0,03 | | 0,3 | |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Nicosulfuron | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Pethoxamid | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Propazin | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Propazin-2-Hydroxy | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Propiconazol | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Simazin | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Terbuthylazin | µg/l | < 0,015 | 0,1 | | |
| Terbuthylazin-Desethyl | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Terbuthylazin-2-Hydroxy | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl | µg/l | < 0,025 | 0,1 | | |
| Thiaclopid | 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 | < 0,015 | | 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 | 12 | | 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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1907544-006
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Spielberg
nähere Beschreibung: Glockenturmstr. 15 (Wasserhahn Garten)
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 15,8 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,4 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 610 | | 2.500 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h | KBE/ml | 0 | | 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 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1907544-007
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Pielach - Pielachberg
nähere Beschreibung: Zum Weingartl 4 (Wasserhahn Waschküche)
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 18,5 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,3 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 608 | | 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: 1907544-008
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Hochbehälter Schneiderberg - Probenahmeahn Ablauf
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 16,8 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,7 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 498 | | 2.500 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h | KBE/ml | 20 | | 100 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h | KBE/ml | 11 | | 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: 1907544-009
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Schrattenbruck
nähere Beschreibung: Wirtschaftshof (Wasserhahn Abstellraum)
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 18,9 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,7 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 499 | | 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 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: 1907544-010
Anlage: WVA Melk
Entnahmestelle: Ortsnetz Winden
nähere Beschreibung: Neuwinden 6 - Wasserhahn Garage)
Datum der Probenahme: 08.10.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 08.10.2019 bis 11.10.2019

| Parameter | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|--|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen) | °C | 15,4 | | 25 | |
| pH-Wert | | 7,5 | | 6,5-9,5 | |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm | 484 | | 2.500 | |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h | KBE/ml | 6 | | 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)

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 17.12.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27A, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -53, 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 |
| Karbonathärte | mmol/l | 0,068 | 8,7% | A | - | DIN 38409-7 |
| Säurekapazität Ks 4,3 | mmol/l | | | | | EN 1484 |
| 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 ISO 11732 |
| Ammonium | mg/l | 0,02 | 16,0% | A | - | EN ISO 13395 |
| Nitrit | mg/l | 0,006 | 14,6% | A | - | EN ISO 13395 |
| Nitrat | mg/l | 1 | 9,4% | A | - | EN ISO 10304-1 |

| | | | | | | |
|--|------|---------|-------|---|----|-----------------------|
| 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 | 13,3% | 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 | 0,003 | 8,3% | A | - | EN ISO 11885 |
| Eisen (als Fe) | mg/l | 0,010 | 9,1% | A | - | EN ISO 11885 |
| Kalium (als K) | mg/l | 0,1 | 15,7% | A | - | EN ISO 11885 |
| Kupfer (als Cu) | mg/l | 0,007 | 12,7% | 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 | 9,4% | 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 | 0,05 | 31,1% | A | - | EN ISO 10301 |
| Trichlorfluormethan | µg/l | 0,05 | 15,8% | A | - | EN ISO 10301 |
| 1,1-Dichlorethen | µg/l | 0,1 | 22,9% | A | - | EN ISO 10301 |
| Dichlormethan | µg/l | 0,5 | 16,9% | A | - | EN ISO 10301 |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | 0,5 | 25,2% | A | - | EN ISO 10301 |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | 0,05 | 30,1% | A | - | EN ISO 10301 |
| Tetrachlormethan | µg/l | 0,05 | 28,9% | A | - | EN ISO 10301 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 0,5 | 24,9% | A | - | EN ISO 10301 |
| Trichlorethen | µg/l | 0,05 | 31,8% | A | - | EN ISO 10301 |
| Bromdichlormethan | µg/l | 0,05 | 22,5% | A | - | EN ISO 10301 |
| Trichlornitromethan | µg/l | 0,5 | 13,5% | A | - | EN ISO 10301 |
| 1,1,2-Trichlorethan | µg/l | 0,1 | 23,7% | A | - | EN ISO 10301 |
| Tetrachlorethen | µg/l | 0,05 | 37,0% | A | - | EN ISO 10301 |
| Dibromchlormethan | µg/l | 0,05 | 18,8% | A | - | EN ISO 10301 |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | 0,05 | 20,7% | A | - | EN ISO 10301 |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | µg/l | 0,05 | 22,7% | A | - | EN ISO 10301 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | | --- | A | - | EN ISO 10301 |
| Summe der Trihalogenmethane | µg/l | | --- | A | - | EN ISO 10301 |
| Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe | µg/l | | --- | A | - | EN ISO 10301 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | 0,0032 | 18,6% | A | - | EN ISO 17993 |
| Benzo(k)fluoranthen | 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)perylen | 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 | 0,091 | 17,0% | A | - | DIN 38407-9 |
| 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-Methyl-desphenyl | 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 | 0,05 | --- | - | 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 | 0,05 | --- | - | 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 |
| Metaixyl-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 |
| Terbutylazin | µg/l | 0,03 | --- | - | FV | Normenpaket Pestizide |
| Terbutylazin-Desethyl | µg/l | 0,05 | --- | - | FV | Normenpaket Pestizide |
| Terbutylazin-2-Hydroxy | µg/l | 0,05 | --- | - | FV | Normenpaket Pestizide |
| Terbutylazin-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 | 0,05 | --- | - | 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 |
| Triflurosulfuron-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 38407-9 | 01.05.1991 | Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9) |
| DIN 38409-6 | 01.01.1986 | Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6) |
| DIN 38409-7 | 01.12.2005 | Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7) |
| DIN EN ISO 17294-2 | 01.12.2014 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen (ISO/DIS 17294-2:2014) |
| EN 1483 | 01.06.2007 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektroskopie, ausgenommen Punkt 4 (Reduktion mit Zinnchlorid) |
| EN 1484 | 01.08.1997 | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) |
| EN 27888 | 01.12.1993 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2 |
| EN ISO 10301 | 01.02.1998 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren, ausgenommen Punkt 2 der Norm (fl./fl. Extraktion) |
| EN ISO 10304-1 | 01.06.2012 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat |
| EN ISO 11732 | 01.05.2005 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA) |
| EN ISO 11885 | 01.11.2009 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (keine Bestimmung von Ga, In, Ti und Zr) |
| EN ISO 13395 | 01.01.1996 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Punkt 5.1 FIA, keine Nitratbestimmung) |
| EN ISO 16266 | 01.05.2008 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006) |
| EN ISO 17993 | 01.02.2004 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion |
| EN ISO 6222 | 01.07.1999 | Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999) |
| EN ISO 7887 | 15.04.2012 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm |
| EN ISO 7899-2 | 01.11.2000 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000) |
| EN ISO 9308-1 | 01.12.2014 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora |
| ISO 6703 | 01.09.1984 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid, Teil 1 Gesamtcyanid und Teil 2: leicht freisetzbares Cyanid; ausgenommen Kapitel 3 und Kapitel 4 |
| Normenpaket Pestizide | | EN ISO 11369 - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit HPLC mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion, DIN EN ISO 6468 - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - GC nach Flüssig-Flüssig-Extraktion, EN DIN ISO 16308 - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels HPLC mit tandem-massenspektrometrischer Detektion |
| 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 | -- | ISO5667-5 (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 |
| EN ISO 19458 | 01.11.2006 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen |