



# PRÜFBERICHT

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

Anlage, Anlagenteil: **WVA Oberndorf an der Melk  
(WB-7243)**

Auftraggeber: Marktgemeinde Oberndorf an der Melk  
Hauptstraße 9  
3281 Oberndorf an der Melk

Auftragserteilung: am 04.02.2021

Projektleiter: Ing. Philipp Hausleitner

Projekt P2100469PB

Umfang: 11 Seiten

Krems, 24.02.2021

Beilage(n): ---

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

**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: **P2100469-001**  
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk  
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, vor Desinfektion  
 Datum der Probenahme: 10.02.2021  
 Probenehmer: Ing. Philipp Hausleitner, WSB Labor-GmbH  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten  
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein  
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 10.02.2021 bis 17.02.2021

| Parameter                                                  | Einheit   | Messwert | TWW GW | TWW RW  | Anmerkung |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen)                              | °C        | 10,6     |        | 25      |           |
| pH-Wert                                                    |           | 7,4      |        | 6,5-9,5 |           |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm     | 626      |        | 2.500   |           |
| Färbung (436 nm)                                           | 1/m       | < 0,04   |        | 0,50    |           |
| UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)                         | %         | 95       |        |         |           |
| Gesamthärte                                                | °dH       | 19,4     |        |         |           |
| Gesamthärte                                                | mmol/l    | 3,46     |        |         |           |
| Karbonathärte                                              | °dH       | 18,4     |        |         |           |
| Säurekapazität Ks 4,3                                      | mmol/l    | 6,56     |        |         |           |
| Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)                            | mg/l      | 2,3      |        |         |           |
| Ammonium                                                   | mg/l      | < 0,02   |        | 0,5     |           |
| Nitrit                                                     | mg/l      | < 0,006  | 0,1    |         |           |
| Nitrat                                                     | mg/l      | 15       | 50     |         |           |
| Chlorid                                                    | mg/l      | 9,0      |        | 200     |           |
| Sulfat                                                     | mg/l      | 37       |        | 250     |           |
| Calcium (als Ca)                                           | mg/l      | 98       |        | 400     |           |
| Eisen (als Fe)                                             | mg/l      | < 0,01   |        | 0,2     |           |
| Kalium (als K)                                             | mg/l      | 1,4      |        | 50      |           |
| Magnesium (als Mg)                                         | mg/l      | 25       |        | 150     |           |
| Mangan (als Mn)                                            | mg/l      | < 0,006  |        | 0,05    |           |
| Natrium (als Na)                                           | mg/l      | 6,7      |        | 200     |           |
| Atrazin                                                    | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Atrazin-Desethyl                                           | µg/l      | < 0,015  | 0,1    |         |           |
| Atrazin-Desisopropyl                                       | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Cyanazin                                                   | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Prometryn                                                  | µg/l      | < 0,015  | 0,1    |         |           |
| Propazin                                                   | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Sebutylazin                                                | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Simazin                                                    | µg/l      | < 0,015  | 0,1    |         |           |
| Terbutylazin                                               | µg/l      | < 0,015  | 0,1    |         |           |
| Terbutryn                                                  | µg/l      | < 0,025  | 0,1    |         |           |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h                 | KBE/ml    | 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:

**TWW GW:** Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

Probe: **P2100469-002**  
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk  
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Brunnen Zimmerau, nach Desinfektion  
 Datum der Probenahme: 10.02.2021  
 Probenehmer: Ing. Philipp Hausleitner, WSB Labor-GmbH  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten  
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja  
 vorliegenden Beschaffenheit:  
 Analytik: von 10.02.2021 bis 13.02.2021

| Parameter                                                  | Einheit   | Messwert | TWV GW | TWV RW | Anmerkung |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|--------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen)                              | °C        | 10,6     |        | 25     |           |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm     | 627      |        | 2.500  |           |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h                 | KBE/ml    | 0        |        | 10     |           |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h                 | KBE/ml    | 0        |        | 10     |           |
| Escherichia coli (in 250 ml)                               | KBE/250ml | 0        | 0      |        |           |
| Coliforme Bakterien (in 250 ml)                            | KBE/250ml | 0        |        | 0      |           |
| Enterokokken (in 250 ml)                                   | KBE/250ml | 0        | 0      |        |           |
| Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)                         | KBE/250ml | 0        |        | 0      |           |
| Clostridium perfringens (in 250 ml)                        | KBE/250ml | 0        |        | 0      |           |

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: **P2100469-003**  
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk  
 Entnahmestelle: Ortsnetz Oberndorf an der Melk - Bereich Zentrum  
 nähere Beschreibung: Gemeindeamt; Wasserhahn Teeküche  
 Datum der Probenahme: 10.02.2021  
 Probenehmer: Ing. Philipp Hausleitner, WSB Labor-GmbH  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten  
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja  
 vorliegenden Beschaffenheit:  
 Analytik: von 10.02.2021 bis 22.02.2021

| Parameter                                                  | Einheit | Messwert | TWV GW | TWV RW  | Anmerkung |
|------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen)                              | °C      | 7,9      |        | 25      |           |
| pH-Wert                                                    |         | 7,3      |        | 6,5-9,5 |           |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm   | 651      |        | 2.500   |           |
| Färbung (436 nm)                                           | 1/m     | < 0,04   |        | 0,50    |           |
| UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)                         | %       | 92       |        |         |           |
| Gesamthärte                                                | °dH     | 20,7     |        |         |           |
| Gesamthärte                                                | mmol/l  | 3,69     |        |         |           |
| Karbonathärte                                              | °dH     | 18,9     |        |         |           |
| Säurekapazität Ks 4,3                                      | mmol/l  | 6,72     |        |         |           |
| Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)                            | mg/l    | 2,6      |        |         |           |
| Ammonium                                                   | mg/l    | < 0,02   |        | 0,5     |           |
| Nitrit                                                     | mg/l    | < 0,006  | 0,1    |         |           |
| Nitrat                                                     | mg/l    | 16       | 50     |         |           |
| Chlorid                                                    | mg/l    | 8,8      |        | 200     |           |

|                                                                  |      |           |       |      |  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|------|--|
| Cyanid gesamt                                                    | mg/l | < 0,01    | 0,05  |      |  |
| Fluorid                                                          | mg/l | 0,17      | 1,5   |      |  |
| Sulfat                                                           | mg/l | 40        |       | 250  |  |
| Aluminium (als Al)                                               | mg/l | < 0,02    |       | 0,2  |  |
| Antimon (als Sb)                                                 | mg/l | < 0,003   | 0,005 |      |  |
| Arsen (als As)                                                   | mg/l | < 0,002   | 0,01  |      |  |
| Barium (als Ba)                                                  | mg/l | 0,035     |       | 1    |  |
| Blei (als Pb)                                                    | mg/l | < 0,003   | 0,01  |      |  |
| Bor (als B)                                                      | mg/l | 0,074     | 1     |      |  |
| Cadmium (als Cd)                                                 | mg/l | < 0,0015  | 0,005 |      |  |
| Calcium (als Ca)                                                 | mg/l | 100       |       | 400  |  |
| Chrom gesamt (als Cr)                                            | mg/l | < 0,004   | 0,05  |      |  |
| Eisen (als Fe)                                                   | mg/l | < 0,01    |       | 0,2  |  |
| Kalium (als K)                                                   | mg/l | 1,5       |       | 50   |  |
| Kupfer (als Cu)                                                  | mg/l | 0,015     | 2     |      |  |
| Magnesium (als Mg)                                               | mg/l | 28        |       | 150  |  |
| Mangan (als Mn)                                                  | mg/l | < 0,006   |       | 0,05 |  |
| Natrium (als Na)                                                 | mg/l | 7,7       |       | 200  |  |
| Nickel (als Ni)                                                  | mg/l | < 0,004   | 0,02  |      |  |
| Quecksilber (als Hg)                                             | mg/l | < 0,00025 | 0,001 |      |  |
| Selen (als Se)                                                   | mg/l | < 0,002   | 0,01  |      |  |
| Silber (als Ag)                                                  | mg/l | < 0,01    |       | 0,08 |  |
| Uran (als U)                                                     | µg/l | 1,1       | 15    |      |  |
| Zink (als Zn)                                                    | mg/l | 0,0097    |       | 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-Trichlorethen                                              | µg/l | < 0,05    |       |      |  |
| Tetrachlormethan                                                 | µg/l | < 0,1     |       | 3    |  |
| 1,2-Dichlorethen                                                 | µg/l | < 0,05    | 3     |      |  |
| Trichlorethen                                                    | µg/l | < 0,1     |       |      |  |
| Bromdichlormethan                                                | µg/l | < 0,05    |       |      |  |
| Trichlornitromethan                                              | µg/l | < 0,5     |       |      |  |
| 1,1,2-Trichlorethen                                              | µg/l | < 0,1     |       |      |  |
| Tetrachlorethen                                                  | µg/l | < 0,1     |       |      |  |
| Dibromchlormethan                                                | µg/l | < 0,05    |       |      |  |
| Tribrommethan (Bromoform)                                        | µg/l | < 0,05    |       |      |  |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethen                                          | 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)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 | < 0,1     | 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 | 0,080   |      | 3,0 |
| Chloridazon-Methyldesphenyl                           | µg/l | < 0,01  |      | 3,0 |
| Chlorthalonil Metabolit R417888                       | µg/l | < 0,01  |      | 3,0 |
| Chlorthalonil Metabolit R611965                       | µg/l | < 0,025 |      | 3,0 |
| cis-Heptachlorepoxyd                                  | µg/l | < 0,01  | 0,03 |     |
| Clopyralid                                            | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Clothianidin                                          | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dicamba                                               | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Dichlorprop (2,4-DP)                                  | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dieldrin                                              | µg/l | < 0,01  | 0,03 |     |
| Dimethachlor                                          | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)                 | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266)                        | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)           | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873) | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Dimethenamid-P                                        | µg/l | < 0,015 | 0,1  |     |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)                      | µg/l | < 0,01  |      |     |
| Dimethenamid-P-Säure (M23)                            | µg/l | < 0,01  |      |     |
| Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure | µg/l | < 0,01  |      | 1,0 |
| Diuron                                                | µg/l | < 0,015 | 0,1  |     |
| Ethofumesat                                           | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Flufenacet                                            | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2)                           | µg/l | < 0,01  |      | 1,0 |
| Flufenacet-Säure                                      | µg/l | < 0,01  |      | 0,3 |
| Glufosinat                                            | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Glyphosat                                             | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Aminomethylphosphonsäure (AMPA)                       | µg/l | < 0,01  |      | 3,0 |
| Heptachlor                                            | µg/l | < 0,01  | 0,03 |     |
| Heptachlorepoxyd Summe                                | µg/l | < 0,01  | 0,03 |     |
| Hexazinon                                             | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Imidacloprid                                          | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Iodosulfuron-Methyl                                   | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Isoproturon                                           | µg/l | < 0,015 | 0,1  |     |
| Isoproturon-Desmethyl                                 | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| MCPA                                                  | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| MCPB                                                  | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Mecoprop                                              | µg/l | < 0,01  | 0,1  |     |
| Mesosulfuron-Methyl                                   | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Metalaxyl-M                                           | µg/l | < 0,015 | 0,1  |     |
| Metamitron                                            | µg/l | < 0,025 | 0,1  |     |
| Metazachlor                                           | µg/l | < 0,015 | 0,1  |     |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)                    | µg/l | < 0,01  |      | 3,0 |

|                                                         |           |         |      |     |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------|------|-----|-----------------------------------------|
| Metazachlor-Säure (BH-479-4)                            | µg/l      | < 0,01  |      | 3,0 |                                         |
| s-Metolachlor                                           | µg/l      | < 0,015 | 0,1  |     |                                         |
| s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)                         | µg/l      | < 0,01  |      | 3,0 |                                         |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)                  | µg/l      | < 0,025 |      | 3,0 | qualitativ nachweisbar (NWG: 0,01 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  |     |                                         |
| Tolylfluamid                                            | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                              | µg/l      | < 0,02  |      | 1,0 |                                         |
| trans-Heptachlorepoxyd                                  | µg/l      | < 0,01  | 0,03 |     |                                         |
| Tribenuron-Methyl                                       | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| Triclopyr                                               | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol                              | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| Triflursulfuron-Methyl                                  | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| Tritosulfuron                                           | µg/l      | < 0,025 | 0,1  |     |                                         |
| Pestizide gesamt                                        | µg/l      | n.n.    | 0,5  |     |                                         |
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h              | KBE/ml    | 0       |      | 100 |                                         |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h              | KBE/ml    | 0       |      | 20  |                                         |
| Escherichia coli (in 100 ml)                            | KBE/100ml | 0       | 0    |     |                                         |
| Coliforme Bakterien (in 100 ml)                         | KBE/100ml | 0       |      | 0   |                                         |
| Enterokokken (in 100 ml)                                | KBE/100ml | 0       | 0    |     |                                         |
| Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)                      | KBE/100ml | 0       |      | 0   |                                         |
| Clostridium perfringens (in 100 ml)                     | KBE/100ml | 0       |      | 0   |                                         |

Gesetzliche Vorgaben:

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

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

Probe: **P2100469-004**  
 Anlage: WVA Oberndorf an der Melk  
 Entnahmestelle: Ortsnetz Zimmerau  
 nähere Beschreibung: Sozialeinrichtung Esperanza, Wasserhahn Küche  
 Datum der Probenahme: 10.02.2021  
 Probenehmer: Ing. Philipp Hausleitner, WSB Labor-GmbH  
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten  
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja  
 vorliegenden Beschaffenheit:

Analytik: von 10.02.2021 bis 13.02.2021

| Parameter                                                  | Einheit   | Messwert | TWV GW | TWV RW  | Anmerkung |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Temperatur (vor Ort gemessen)                              | °C        | 8,3      |        | 25      |           |
| pH-Wert                                                    |           | 7,2      |        | 6,5-9,5 |           |
| elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen) | µS/cm     | 628      |        | 2.500   |           |
| 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 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-TWW,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

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

*Philipp Hausleitner*

Ing. Philipp Hausleitner  
Projektleiter

Krems, 24.02.2021

**WSB Labor-GmbH**

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

*Walter Liegl*  
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           |
| 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        |
| 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   | 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   | 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)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)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          |
| Polzykl. 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-Methyldesphenyl                             | 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 |
| Cyanazin                                                | µg/l | 0,05  | --- | - | 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 | 0,05  | --- | - | 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 |
| Metaxyl-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 |
| Prometryn                                               | µg/l | 0,03  | --- | - | 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 |
| Sebutylazin                                             | 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 |
| Terbutryn                                               | 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 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 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 Chlorbiphenyle - 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 (akkreditiert) |
| EN ISO 19458          | 01.11.2006 | Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen                                                                                                                                   |