

## Untersuchungsergebnis

| Parameter                                | Einheit | Ergebnis    | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren            |
|------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Geruch (qualitativ)                      |         | unauffällig |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ)                   |         | ohne        |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| <b>Vor Ort gemessene Parameter</b>       |         |             |                       |                                   |
| pH-Wert (vor Ort)                        |         | 7,42        | 6,50 - 9,50           | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04    |
| Temperatur (pH-Messung vor Ort)          | °C      | 12,6        |                       | DIN 38404-4 (C4): 1976-12         |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm   | 318         | 2790                  | DIN EN 27888 (C8): 1993-11        |
| Sauerstoffgehalt                         | mg/L O2 | 5,8         |                       | DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02    |
| <b>Chemisch-physikalische Parameter</b>  |         |             |                       |                                   |
| pH-Wert                                  |         | 7,63        | 6,50 - 9,50           | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04    |
| Temperatur (pH-Messung)                  | °C      | 20,5        |                       | DIN 38404-4 (C4): 1976-12         |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C           | µS/cm   | 312         | 2790                  | DIN EN 27888 (C8): 1993-11        |
| Färbung (SAK 436 nm)                     | 1/m     | < 0,10      | 0,50                  | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04     |
| Trübung, quantitativ                     | NTU     | < 0,10      | 1,00                  | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11  |

| Parameter                                       | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren                                |
|-------------------------------------------------|---------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Basekapazität bis pH 8.2                        | mmol/l  | 0,07     |                       | DIN 38409-7 (H7): 2005-12                             |
| Säurekapazität bis pH 4.3                       | mmol/l  | 1,49     |                       | DIN 38409-7 (H7): 2005-12                             |
| <b>Anionen</b>                                  |         |          |                       |                                                       |
| Bromat                                          | mg/l    | < 0,003  | 0,010                 | DIN EN ISO 15061:2001-12 (D34) (D-PL-17511-01-00)*    |
| Chlorid                                         | mg/l    | 17       | 250                   | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07                     |
| Cyanid, gesamt                                  | µg/l    | < 10     | 50                    | DIN 38405-13 (D13): 2011-04                           |
| Fluorid                                         | mg/l    | 0,05     | 1,5                   | DIN 38405-4 (D4-1): 1985-07                           |
| Nitrat                                          | mg/l    | 2,4      | 50,0                  | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07                     |
| Nitrit                                          | mg/l    | < 0,01   | 0,50                  | DIN EN 26777 (D10): 1993-04                           |
| Summe Nitrat/50 + Nitrit/3                      | mg/l    | < 0,5    | 1,0                   | berechnet                                             |
| ortho-Phosphat                                  | mg/l    | 0,15     |                       | DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09                        |
| Sulfat                                          | mg/l    | 47       | 250                   | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07                     |
| <b>Kationen</b>                                 |         |          |                       |                                                       |
| Ammonium                                        | mg/l    | < 0,05   | 0,50                  | DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05                       |
| Calcium                                         | mg/l    | 46       |                       | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Magnesium                                       | mg/l    | 2,5      |                       | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Natrium                                         | mg/l    | 9,4      | 200                   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Kalium                                          | mg/l    | < 1,0    |                       | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| <b>Summarische Parameter</b>                    |         |          |                       |                                                       |
| TOC (gesamter organisch gebundener Kohlenstoff) | mg/l    | 0,5      |                       | DIN EN 1484 (H3): 2019-04                             |
| <b>Metalle</b>                                  |         |          |                       |                                                       |
| Aluminium                                       | mg/l    | < 0,005  | 0,200                 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Antimon                                         | µg/l    | < 0,1    | 5,0                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Arsen                                           | µg/l    | 0,6      | 10,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Blei                                            | µg/l    | < 1,0    | 10,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Bor                                             | mg/l    | 0,01     | 1,0                   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Cadmium                                         | µg/l    | < 0,50   | 3,00                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Chrom                                           | µg/l    | 0,83     | 50,00                 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Eisen, gesamt                                   | mg/l    | < 0,010  | 0,200                 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Kupfer                                          | mg/l    | < 0,005  | 2,000                 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Mangan, gesamt                                  | mg/l    | < 0,010  | 0,050                 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09                       |
| Nickel                                          | µg/l    | < 5,0    | 20,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Quecksilber                                     | µg/l    | < 0,1    | 1,0                   | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08                       |
| Selen                                           | µg/l    | < 1,0    | 10,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)*  |
| Uran                                            | mg/l    | < 0,0005 | 0,0100                | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 (D-PL-20185-01-04)* |

| Parameter                                                     | Einheit | Ergebnis  | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren                           |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)</b>                  |         |           |                       |                                                  |
| Benzol                                                        | µg/l    | < 0,3     | 1,0                   | DIN 38407-43 (F43): 2014-10                      |
| <b>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</b> |         |           |                       |                                                  |
| 1,2-Dichlorethan                                              | µg/l    | < 0,2     | 3,0                   | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08                   |
| Trichlorethen                                                 | µg/l    | < 0,2     |                       | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08                   |
| Tetrachlorethen                                               | µg/l    | < 0,2     |                       | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08                   |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen                                | mg/l    | < 0,002   | 0,010                 | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08                   |
| <b>Trihalogenmethane (THM)</b>                                |         |           |                       |                                                  |
| Summe Trihalogenmethane                                       | mg/l    | < 0,005   | 0,050                 | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08                   |
| <b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>     |         |           |                       |                                                  |
| Benzo(a)pyren                                                 | µg/l    | < 0,0030  | 0,0100                | DIN 38407-8 (F8): 1995-10                        |
| Summe best. PAK nach TVO                                      | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-8 (F8): 1995-10                        |
| <b>Pflanzenschutzmittel und Metaboliten</b>                   |         |           |                       |                                                  |
| 1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)                                  | mg/l    | < 0,00001 | 0,00010               | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 (D-PL-22637-01-00)*  |
| 2,6-Dichlorbenzamid                                           | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Aminomethyl-Phosphonsäure (AMPA)                              | µg/l    | < 0,05    | 0,10                  | DIN ISO 16308 (F45): 2017-09 (D-PL-20185-01-04)* |
| Atrazin                                                       | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Desethylatrazin                                               | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Desisopropylatrazin                                           | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Bentazon                                                      | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Bromacil                                                      | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chloridazon                                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)                             | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chloridazon-desphenyl (B)                                     | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chlorthalonil M4 (R471811)                                    | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chlorthalonil M12 (R417888)                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Chlortoluron                                                  | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Dichlorprop (2,4-DP)                                          | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742                            | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Dimethachlor-Metabolit CGA 369873                             | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Dimethachlorsäure CGA 50266                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)                                | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Diuron                                                        | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Ethidimuron                                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Ethofumesat                                                   | µg/l    | < 0,05    | 0,10                  | DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02                    |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2)                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Glyphosat                                                     | µg/l    | < 0,05    | 0,10                  | DIN ISO 16308 (F45): 2017-09 (D-PL-20185-01-04)* |
| Isoproturon                                                   | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| MCPA                                                          | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Mecoprop (MCP)                                                | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Metaxyl                                                       | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Metaxyl-Carbonsäure (CGA 62826)                               | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |
| Metamitron                                                    | µg/l    | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                      |

| Parameter                                      | Einheit   | Ergebnis  | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren                          |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Metazachlor                                    | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metazachlorsäure BH 479-4                      | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metazachlorsulfonsäure BH 479-8                | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metazachlor BH 479-9                           | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metazachlor BH 479-11                          | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metoxuron                                      | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metribuzin                                     | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                     | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Oxadixyl                                       | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metolachlorsulfonsäure CGA 380168 / CGA 354743 | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metolachlorsäure CGA 51202 / CGA 351916        | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Metolachlor CGA 77101 / CGA 77102              | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| S-Metolachlor-Metabolit NOA 413173             | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Simazin                                        | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Terbutylazin                                   | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Desethylterbutylazin                           | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Tebuconazol                                    | µg/l      | < 0,03    | 0,10                  | DIN 38407-36 (F36): 2014-09                     |
| Trifluoressigsäure (TFA)                       | mg/l      | < 0,00050 |                       | DIN 38407-36 (F36): 2014-09 (D-PL-22802-01-00)* |
| Summe Pflanzenschutzmittel (PSM)               | µg/l      | < 0,50    | 0,50                  | berechnet                                       |
| Summe nicht relevanter Metaboliten (nrM)       | µg/l      | < 0,50    | 0,50                  | berechnet                                       |
| <b>Berechnete Parameter</b>                    |           |           |                       |                                                 |
| Calcitlösekapazität                            | mg/l      | 3,9       | 5,0                   | DIN 38404-10 (C10): 2012-12                     |
| Sättigungsindex                                |           | -0,307    |                       | DIN 38404-10 (C10): 2012-12                     |
| Gesamthärte                                    | mmol/l    | 1,25      |                       | berechnet                                       |
| Gesamthärte (dH)                               | °dH       | 7,0       |                       | berechnet                                       |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>              |           |           |                       |                                                 |
| Koloniezahl 20°C                               | KBE/ml    | 0         | 100                   | TrinkwV § 43, Absatz (3)                        |
| Koloniezahl 36°C                               | KBE/ml    | 0         | 100                   | TrinkwV § 43, Absatz (3)                        |
| Coliforme Bakterien                            | KBE/100ml | 0         | 0                     | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09                |
| Escherichia coli                               | KBE/100ml | 0         | 0                     | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09                |
| Enterokokken                                   | KBE/100ml | 0         | 0                     | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11                |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;

< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

\* = Fremdleistung aus externem Labor (DAKKS Registriernummer)

### Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) erfüllt.

## Untersuchungsergebnis

| Parameter      | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren                               |
|----------------|---------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Metalle</b> |         |          |                       |                                                      |
| Blei           | µg/l    | < 1,0    | 10,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)* |
| Kupfer         | mg/l    | 0,088    | 2,000                 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)* |
| Nickel         | µg/l    | < 5,0    | 20,0                  | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29) (D-PL-17511-01-00)* |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;  
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar  
\* = Fremdleistung aus externem Labor (DAkkS Registriernummer)

### **Beurteilung:**

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) erfüllt.