

# Angaben zur Trinkwasserqualität der von MIDEWA betriebenen Wasserwerke



| Wasserherkunft                     |          |                 | Wasserwerk Köthen-Süd   | Wasserwerk Berkau                           | Wasserwerk Klebitz                           | Wasserwerk Zahna                           |
|------------------------------------|----------|-----------------|---|---|--|--|
| Parameter                          | Einheit  | Grenzwert       | Mischwasser aus eigener Gewinnung, Aufbereitung im WW Köthen-Süd + Fernwasser Ostharz | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Berkau | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Klebitz | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Zahna |
| <b>Allgemeine Parameter</b>        |          |                 | <b>Mittelwerte 2023</b>   |   |  |  |
| Chlorid                            | mg/l     | 250             | 48  | 51  | 34   | 34   |
| Natrium                            | mg/l     | 200             | 20,9  | 14,5  | 13,8   | 12,4                                       |
| Kalium                             | mg/l     | -               | 2,46  | 10,65                                       | 2,08   | 3,18                                       |
| Magnesium                          | mg/l     | -               | 22,7  | 13  | 15,9   | 7,2  |
| Calcium                            | mg/l     | -               | 109,2   | 110,8                                       | 134  | 79,5                                       |
| Basenkapazität KB 8,2              | mmol/l   | -               | 0,22  | 0,42  | 0,25   | 0,05                                       |
| Säurekapazität KS 4,3              | mmol/l   | -               | 2,73  | 3,48  | 5,16   | 1,89                                       |
| Karbonathärte                      | °dH      | -               | 7,8   | 9,8   | 14,5   | 5,1  |
| Härtebereich                       | -        | -               | hart  | hart  | hart   | mittel                                     |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien)    | °dH      | -               | 21,3  | 18,6  | 22,4   | 13,2                                       |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien)    | mmol/l   | -               | 3,8   | 3,32  | 3,99   | 2,36                                       |
| Fluorid                            | mg/l     | 1,5             | 0,15  | 0,07  | 0,20   | 0,14                                       |
| Nitrat                             | mg/l     | 50              | 15  | 6,1   | 9,1  | 4,1  |
| Sulfat                             | mg/l     | 250             | 195   | 127   | 120  | 121  |
| Sauerstoff bei Entnahme            | mg/l     | -               | 9,9   | 6,0   | 7,8  | 8,8  |
| Trübung                            | NTU      | 1 am WW-Ausgang | 0,25  | 0,27  | 0,25   | 0,29                                       |
| Färbung                            | m-1      | 0,5             | <0,1  | <0,1  | <0,1   | <0,1                                       |
| pH-Wert                            | -        | 6,5 - 9,5       | 7,49  | 7,13  | 7,86   | 7,69                                       |
| Leitfähigkeit bei 25 °C            | µS/cm    | 2.790           | 813   | 778   | 805  | 534  |
| <b>mikrobiologische Parameter</b>  |          |                 | <b>Mittelwerte 2023</b>   |   |  |  |
| Koloniezahl bei 36 °C              | n/ml     | 100             | 0   | 0   | 0  | 0  |
| Koloniezahl bei 20 °C              | n/ml     | 100             | 0   | 0   | 0  | 0  |
| Enterokokken                       | n/100 ml | 0               | 0   | 0   | 0  | 0  |
| e-Coli                             | n/100 ml | 0               | 0   | 0   | 0  | 0  |
| Coliforme Keime                    | n/100 ml | 0               | 0   | 0   | 0  | 0  |
| <b>anorganische Spurenelemente</b> |          |                 | <b>Mittelwerte 2023</b>   |   |  |  |
| Aluminium                          | mg/l     | 0,2             | 0,026   | < 0,004                                     | 0,028  | 0,014                                      |
| Ammonium                           | mg/l     | 0,5             | <0,05   | <0,05                                       | <0,05  | <0,05                                      |
| Antimon                            | mg/l     | 0,005           | <0,001  | <0,001                                      | <0,001                                       | <0,001                                     |
| Arsen                              | mg/l     | 0,01            | 0,0012  | 0,002                                       | 0,002  | <0,001                                     |
| Blei                               | mg/l     | 0,01            | <0,001  | <0,001                                      | <0,001                                       | <0,001                                     |
| Bor                                | mg/l     | 1               | 0,038   | <0,001                                      | 0,023  | 0,038                                      |
| Bromat                             | mg/l     | 0,01            | <0,003  | <0,003                                      | <0,003                                       | <0,003                                     |
| Cadmium                            | mg/l     | 0,003           | <0,0003   | <0,0003                                     | <0,0003                                      | <0,0003                                    |
| Chlorat                            | mg/l     | 0,07            | 0,04  | < 0,04                                      | < 0,02                                       | 0,04                                       |
| Chrom                              | mg/l     | 0,05            | <0,0005   | <0,0005                                     | <0,0005                                      | <0,0005                                    |
| Cyanid                             | mg/l     | 0,05            | <0,005  | <0,005                                      | <0,005                                       | <0,005                                     |
| Eisen                              | mg/l     | 0,2             | 0,038   | 0,022                                       | 0,025  | 0,050                                      |
| Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )    | mg/l     | -               | 9,51  | 11,77                                       | 15,08  | 15,10                                      |
| Kupfer                             | mg/l     | 2               | <0,003  | 0,003                                       | 0,009  | 0,005                                      |
| Mangan                             | mg/l     | 0,05            | <0,005  | <0,005                                      | <0,005                                       | <0,005                                     |
| Nickel                             | mg/l     | 0,02            | <0,002  | <0,002                                      | <0,002                                       | 0,003                                      |
| Nitrit                             | mg/l     | 0,5             | <0,01   | <0,01                                       | <0,01  | <0,01                                      |
| Quecksilber                        | mg/l     | 0,001           | <0,0001   | <0,0001                                     | <0,0001                                      | <0,0001                                    |
| Selen                              | mg/l     | 0,01            | < 0,002   | <0,001                                      | 0,004  | 0,002                                      |
| Uran                               | mg/l     | 0,01            | 0,00438   | 0,00085                                     | 0,0016                                       | < 0,0005                                   |

# Angaben zur Trinkwasserqualität der von MIDEWA betriebenen Wasserwerke



| Wasserherkunft   |         |                           | Wasserwerk Köthen-Süd   | Wasserwerk Berkau                           | Wasserwerk Klebitz                           | Wasserwerk Zahna                           |
|--|---------|---------------------------|---|---|--|--|
| Parameter  | Einheit | Grenzwert                 | Mischwasser aus eigener Gewinnung, Aufbereitung im WW Köthen-Süd + Fernwasser Ostharz | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Berkau | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Klebitz | eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Zahna |
| <b>organische Spurenelemente</b>                         |         |                           | <b>Mittelwerte 2023</b>   |   |  |  |
| Summe Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel    | mg/l    | 0,0005                    | <0,000025   | <0,000025                                   | <0,000025                                    | <0,000025                                  |
| Summe Trihalogenmethane                                  | mg/l    | 0,05                      | 0,017   | < 0,001                                     | < 0,001                                      | 0,001                                      |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen                        | mg/l    | 0,01                      | <0,0005   | <0,0005                                     | <0,0005                                      | <0,0005                                    |
| 1,2-Dichlorethan   | mg/l    | 0,003                     | <0,0003   | <0,0003                                     | <0,0003                                      | <0,0003                                    |
| Summe PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) | mg/l    | 0,0001                    | <0,000025   | < 0,000025                                  | < 0,000025                                   | < 0,000025                                 |
| Benzo-(a)-pyren  | mg/l    | 0,00001                   | <0,000003   | <0,000003                                   | <0,000003                                    | <0,000003                                  |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)                   | mg/l    | ohne anormale Veränderung | 2,79  | 0,62  | 1,45   | 2,83                                       |
| Benzen   | mg/l    | 0,001                     | <0,00025  | 0,00026                                     | <0,00025                                     | 0,00028                                    |

Die aufgeführten Wasserinhaltsstoffe sind ein Ausschnitt aus dem regelmäßig durchgeführten Untersuchungsprogramm. Die Konzentrationen sind Mittelwerte der von Januar bis Dezember 2023 durch die MIDEWA in Auftrag gegebenen Analysen im gesamten Versorgungsgebiet mit gleicher Wasserherkunft. Angegeben sind die Grenzwerte der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung (TrinkwV), die am 23. Juni 2023 in Kraft getreten ist.