

**Wasserwerk Muldenberg**

**Trinkwasser**

Jahresauswertung 2021

**Labor**

Schneeberger Straße 8  
09125 Chemnitz  
Tel.: 0371/3806-815,-814  
Fax.: 0371/3806-825  
E-mail: info@suedsachsenwasser.de

| Gütwerte  |              | Maximum: | Minimum: | Mittelwert: |
|---|--------------|----------|----------|-------------|
| Escherichia coli                                | Anzahl/100ml | 0        | 0        | 0           |
| Coliforme Keime                                 | Anzahl/100ml | 0        | 0        | 0           |
| Koloniezahl bei 22°C                            | Anzahl/ml    | 1        | 0        | 0           |
| Koloniezahl bei 36°C                            | Anzahl/ml    | 1        | 0        | 0           |
| Clostridium perfringens                         | Anzahl/100ml | 0        | 0        | 0           |
| Enterokokken                                    | Anzahl/100ml | 0        | 0        | 0           |
| Pseudomonas aeruginosa                          | Anzahl/100ml | 0        | 0        | 0           |
| Temperatur                                      | °C           | 14,6     | 1,9      | 7,3         |
| Trübung   | FNU          | 0,12     | 0,06     | 0,085       |
| Elektrische Leitfähigkeit, 25°C                 | µS/cm        | 186      | 142      | 169         |
| pH-Wert   |              | 8,2      | 7,9      | 8,1         |
| Säurekapazität, pH 4,3                          | mmol/l       | 1,01     | 0,64     | 0,76        |
| Basekapazität, pH 8,2                           | mmol/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020      |
| Ammonium  | mg/l         | 0,02     | <0,020   | <0,020      |
| Eisen   | mg/l         | 0,025    | <0,010   | <0,010      |
| Mangan  | mg/l         | 0,003    | <0,001   | <0,001      |
| Aluminium                                       | mg/l         | 0,048    | 0,012    | 0,023       |
| Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l         | 3,1      | 2,1      | 2,6         |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm        | 1/m          | 6,5      | 4,1      | 5           |
| Färbung 436 nm                                  | 1/m          | 0,2      | <0,1     | <0,1        |
| Calcitlösekapazität                             | mg/l         | <5,00    | <5,00    | <5,00       |
| Nitrat  | mg/l         | 1,9      | 1,2      | 1,6         |
| Nitrit  | mg/l         | <0,010   | <0,010   | <0,010      |
| Kalium  | mg/l         | 0,4      | 0,2      | 0,3         |
| Natrium   | mg/l         | 4,92     | 4,12     | 4,58        |
| Barium  | mg/l         | 0,03     | 0,03     | 0,03        |
| Bor   | mg/l         | <0,010   | <0,010   | <0,010      |
| Chlorid   | mg/l         | 25       | 21,1     | 22,8        |
| Fluorid   | mg/l         | 0,098    | <0,050   | <0,050      |
| Sulfat  | mg/l         | 14       | 11       | 12          |
| Phosphat, gesamt                                | mg/l         | 0,01     | <0,01    | <0,01       |
| Bromat  | mg/l         | <0,0025  | <0,0025  | <0,0025     |
| Permanganat-Index                               | mg/l         | 2        | 1,3      | 1,6         |
| Cyanid, gesamt                                  | mg/l         | <0,01    | <0,01    | <0,01       |
| Sauerstoff, gelöst                              | mg/l         | 10,1     | 8        | 9,38        |
| Kieselsäure                                     | mg/l         | 3,49     | 2,56     | 3,16        |

| <b>Gütwerte:</b>   |      | <b>Maximum:</b> | <b>Minimum:</b> | <b>Mittelwert:</b> |
|--|------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Gesamthärte  | °dH  | 3,9             | 3,8             | 3,8                |
| Calcium  | mg/l | 23,9            | 23,6            | 23,7               |
| Magnesium  | mg/l | 2,32            | 1,89            | 2,1                |
| Arsen  | mg/l | <0,001          | <0,001          | <0,001             |
| Blei   | mg/l | <0,001          | <0,001          | <0,001             |
| Cadmium  | mg/l | <0,0001         | <0,0001         | <0,0001            |
| Kupfer   | mg/l | <0,0050         | <0,0050         | <0,0050            |
| Nickel   | mg/l | 0,002           | 0,002           | 0,002              |
| Chrom  | mg/l | 0,0005          | <0,0005         | <0,0005            |
| Zink   | mg/l | 0,002           | 0,002           | 0,002              |
| Quecksilber  | mg/l | <0,00010        | <0,00010        | <0,00010           |
| Antimon  | mg/l | <0,0010         | <0,0010         | <0,0010            |
| Selen  | mg/l | <0,001          | <0,001          | <0,001             |
| Uran   | mg/l | <0,00010        | <0,00010        | <0,00010           |
| Benzen   | mg/l | <0,00050        | <0,00050        | <0,00050           |
| <b>Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)</b>                 | mg/l | 0,0064          | <0,0003         | <0,0003            |
| Trichlormethan   | mg/l | 0,0057          | <0,0003         | <0,0003            |
| Bromdichlormethan  | mg/l | 0,0007          | <0,0003         | <0,0004            |
| Dibromchlormethan  | mg/l | <0,0003         | <0,0003         | <0,0003            |
| Bromoform  | mg/l | <0,0003         | <0,0003         | <0,0003            |
| <b>Organ. Chlorverbindungen (n. TrinkwV Anl. 2)</b>          | mg/l | <0,0003         | <0,0003         | <0,0003            |
| Trichlorethen  | mg/l | <0,0003         | <0,0003         | <0,0003            |
| Tetrachlorethen  | mg/l | <0,0003         | <0,0003         | <0,0003            |
| 1,2-Dichlorethan   | mg/l | <0,0009         | <0,0009         | <0,0009            |
| <b>Polycyclische aromatische KW (n. TrinkwV)</b>             | mg/l | <0,000010       | <0,000010       | <0,000010          |
| Benzo(b)fluoranthen  | mg/l | <0,000010       | <0,000010       | <0,000010          |
| Benzo(k)fluoranthen  | mg/l | <0,000100       | <0,000010       | <0,000040          |
| Benzo(ghi)perylen  | mg/l | <0,000010       | <0,000010       | <0,000010          |
| Indeno(123,cd)pyren  | mg/l | <0,000010       | <0,000010       | <0,000010          |
| Benzo(a)pyren  | mg/l | <0,000003       | <0,000003       | <0,000003          |
| Aminomethylphosphonsäure                                     | mg/l | <0,000050       | <0,000050       | <0,000050          |
| Glyphosat  | mg/l | <0,000050       | <0,000050       | <0,000050          |
| Pflanzenschutzmittel- und Biozidwirkstoffe, Summe            | mg/l | <0,000050       | <0,000050       | <0,000050          |
| Pflanzenschutzmittel- und Biozidwirkstoffe, Einzelsubstanzen | mg/l | <0,000050       | <0,000050       | <0,000050          |
| Acrylamid  | mg/l | 3,9             | 3,8             | 3,8                |
| Epichlorhydrin   | mg/l | 23,9            | 23,6            | 23,7               |
| Vinylchlorid   | mg/l | 2,32            | 1,89            | 2,1                |