

**Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (zu § 5 Absatz 2 und 3)  
Mikrobiologische Parameter, Teil I**

| Parameter                  | Einheit  | Grenzwert nach TrinkwV | Wasserwerk Wienrode | Wasserwerk Torgau-Ost | Wasserwerk Mockritz |
|----------------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | 1/100 ml | 0                      | 0                   | 0                     | 0                   |
| Enterokokken               | 1/100 ml | 0                      | 0                   | 0                     | 0                   |

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (zu § 6 Absatz 2)  
Chemische Parameter, Teil I**

| Parameter   | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | Wasserwerk Wienrode | Wasserwerk Torgau-Ost | Wasserwerk Mockritz |
|---|---------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Benzol  | mg/l    | 0,001                  | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Bor   | mg/l    | 1                      | n.n.                | < 0,05                | < 0,05              |
| Bromat  | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Chrom   | mg/l    | 0,05                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Cyanid  | mg/l    | 0,05                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| 1,2-Dichlorethan                                  | mg/l    | 0,003                  | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Fluorid   | mg/l    | 1,5                    | 0,051               | 0,120                 | 0,096               |
| Nitrat  | mg/l    | 50                     | 8,8                 | 1,6                   | 2,6                 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/l    | 0,0005                 | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Quecksilber                                       | mg/l    | 0,001                  | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Selen   | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen                 | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Uran  | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | < 0,00005             | < 0,00005           |

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (zu § 6 Absatz 2)  
Chemische Parameter, Teil II**

| Parameter                                    | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | Wasserwerk Wienrode | Wasserwerk Torgau-Ost | Wasserwerk Mockritz |
|--|---------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Antimon                                      | mg/l    | 0,005                  | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Arsen  | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Benzo-(a)-pyren                              | mg/l    | 0,00001                | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Blei   | mg/l    | 0,01                   | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Cadmium                                      | mg/l    | 0,003                  | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Kupfer                                       | mg/l    | 2                      | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Nickel                                       | mg/l    | 0,02                   | 0,00052             | 0,00091               | < 0,0005            |
| Nitrit                                       | mg/l    | 0,1                    | n.n.                | n.n.                  | n.n.                |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l    | 0,0001                 | 0                   | 0                     | 0                   |
| Trihalogenmethane                            | mg/l    | 0,05                   | 0,0048              | 0,0002                | 0,0008              |

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung  
nach Abschluss der Aufbereitung (bezüglich Desinfektion)**

| Parameter                | Einheit | Grenzwert/<br>Anforderung | Wasserwerk Wienrode | Wasserwerk Torgau-Ost | Wasserwerk Mockritz |
|--------------------------|---------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| freies wirksames Chlor   | mg/l    | 0,3                       | 0,20                | 0,09                  | 0,05                |
| gesamtes wirksames Chlor | mg/l    | -                         | 0,29                | 0,22                  | 0,19                |
| Chlordioxid              | mg/l    | 0,2                       | < 0,05              | 0,09                  | -                   |
| Chlorit                  | mg/l    | 0,2                       | < 0,05              | n.n.                  | -                   |

**Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (zu § 7 und § 14 Absatz 3)  
Indikatorparameter, Teil I**

| Parameter                                 | Einheit                | Grenzwert/<br>Anforderung    | Wasserwerk<br>Wienrode | Wasserwerk<br>Torgau-Ost | Wasserwerk<br>Mockritz |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Aluminium                                 | mg/l                   | 0,2                          | < 0,02                 | n.n.                     | n.n.                   |
| Ammonium                                  | mg/l                   | 0,5                          | n.n.                   | n.n.                     | n.n.                   |
| Chlorid                                   | mg/l                   | 250                          | 19,3                   | 42,4                     | 47,2                   |
| Clostridium perfringens                   | 1/100 ml               | 0                            | 0                      | 0                        | 0                      |
| Coliforme Bakterien                       | 1/100 ml               | 0                            | 0                      | 0                        | 0                      |
| Eisen                                     | mg/l                   | 0,2                          | 0,0152                 | 0,0378                   | 0,0312                 |
| Färbung (SAK 436 nm)                      | 1/m                    | 0,5                          | < 0,05                 | 0,09                     | 0,11                   |
| Koloniezahl bei 22 °C <sup>1</sup>        | 1/ml                   | 20                           | 0                      | 0                        | 0                      |
| Koloniezahl bei 36 °C <sup>1</sup>        | 1/ml                   | 100                          | 0                      | 0                        | 1                      |
| Elektrische Leitfähigkeit                 | µS/cm                  | 2790 bei 25 °C               | 205                    | 517                      | 714                    |
| Mangan                                    | mg/l                   | 0,05                         | n.n.                   | n.n.                     | n.n.                   |
| Natrium                                   | mg/l                   | 200                          | 10,0                   | 20,9                     | 20,4                   |
| Organisch gebundener Kohlenstoff<br>(TOC) | mg/l                   | ohne anormale<br>Veränderung | 2,4                    | 2,4                      | 3,2                    |
| Sulfat                                    | mg/l                   | 250                          | 26,4                   | 127                      | 206                    |
| Trübung                                   | NTU                    | 1                            | 0,10                   | 0,10                     | 0,08                   |
| Wasserstoffionenkonzentration             | -                      | ≥ 6,5 und ≤ 9,5              | 8,60                   | 7,79                     | 7,69                   |
| Calcitlösekapazität                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 5                            | 0,2                    | 1,5                      | -1,8                   |

<sup>1</sup> Prüfverfahren nach TrinkwV § 15 Absatz 1c

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

| Parameter   | Einheit | Grenzwert/<br>Anforderung | Wasserwerk<br>Wienrode | Wasserwerk<br>Torgau-Ost | Wasserwerk<br>Mockritz |
|---|---------|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Gesamthärte   | °dH     | -                         | 3,9                    | 10,5                     | 17,0                   |
| Karbonathärte   | °dH     | -                         | 2,1                    | 4,4                      | 6,2                    |
| Säurekapazität pH 4,3                                     | mmol/l  | -                         | 0,76                   | 1,56                     | 2,23                   |
| Basenkapazität pH 8,2                                     | mmol/l  | -                         | n.n.                   | 0,05                     | 0,10                   |
| Sauerstoff, gelöst  | mg/l    | -                         | 11,8                   | 9,9                      | 10,3                   |
| Sauerstoffsättigungsindex                                 | %       | -                         | 93                     | 90                       | 93                     |
| Spektraler Absorptionskoeffizient<br>254 nm, (SAK 254 nm) | 1/m     | -                         | 3,0                    | 3,1                      | 4,6                    |
| Calcium   | mg/l    | -                         | 21,9                   | 60,0                     | 98,5                   |
| Magnesium   | mg/l    | -                         | 3,4                    | 9,1                      | 14,1                   |
| Kalium  | mg/l    | -                         | 1,1                    | 4,7                      | 6,1                    |