

Messstelle: Fernwasserleitung Abgabestelle Bitterfeld, Trinkwasser

**Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 5 Abs. 2)
Mikrobiologische Parameter, Teil I**

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | Messwert | Standardabweichung |
|----------|----------------------------|----------|------------------------|----------|--------------------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Enterokokken | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 |

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 6 Abs. 2)
Chemische Parameter, Teil I**

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | Messwert | Standardabweichung |
|----------|---|---------|------------------------|-----------|--------------------|
| 1 | Acrylamid ¹ | mg/l | 0,0001 | - | - |
| 2 | Benzol | mg/l | 0,001 | n.n. | - |
| 3 | Bor | mg/l | 1 | < 0,04 | - |
| 4 | Bromat | mg/l | 0,01 | n.n. | - |
| 5 | Chrom | mg/l | 0,05 | < 0,00033 | - |
| 6 | Cyanid | mg/l | 0,05 | n.n. | - |
| 7 | 1,2-Dichlorethan | mg/l | 0,003 | n.n. | - |
| 8 | Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,090 | 0,007 |
| 9 | Nitrat | mg/l | 50 | 1,3 | 0,2 |
| 10 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | mg/l | 0,0001 | n.n. | - |
| 11 | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/l | 0,0005 | n.n. | - |
| 12 | Quecksilber | mg/l | 0,001 | n.n. | - |
| 13 | Selen | mg/l | 0,01 | n.n. | - |
| 14 | Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0,01 | n.n. | - |
| 15 | Uran | mg/l | 0,01 | < 0,00004 | - |

¹ Es wurden keine Polymere als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 6 Abs. 2)
Chemische Parameter, Teil II**

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV | Messwert | Standardabweichung |
|----------|---|---------|------------------------|-----------|--------------------|
| 1 | Antimon | mg/l | 0,005 | n.n. | - |
| 2 | Arsen | mg/l | 0,01 | < 0,00041 | - |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | mg/l | 0,00001 | n.n. | - |
| 4 | Blei | mg/l | 0,01 | < 0,00035 | - |
| 5 | Cadmium | mg/l | 0,003 | n.n. | - |
| 6 | Epichlorhydrin ¹ | mg/l | 0,0001 | - | - |
| 7 | Kupfer | mg/l | 2 | n.n. | - |
| 8 | Nickel | mg/l | 0,02 | 0,00327 | 0,00086 |
| 9 | Nitrit | mg/l | 0,5 | < 0,002 | - |
| 10 | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ² | mg/l | 0,0001 | n.n. | - |
| 11 | Trihalogenmethane | mg/l | 0,05 | 0,0037 | 0,0019 |
| 12 | Vinylchlorid ¹ | mg/l | 0,0005 | - | - |

¹ Es wurden keine Polymere als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

² Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung 2001
nach Abschluss der Aufbereitung (bezüglich Desinfektion)**

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert/ Anforderung | Messwert | Standardabweichung |
|----------|--------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------|
| 1 | freies wirksames Chlor | mg/l | 0,3 | n.n. | - |
| 2 | gesamtes wirksames Chlor | mg/l | - | < 0,04 | - |
| 3 | Chlordioxid | mg/l | 0,2 | - | - |
| 4 | Chlorit | mg/l | 0,2 | n.n. | - |

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 7)

Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert/ Anforderung | Messwert | Standard- abweichung |
|----------|---|------------------------|---|----------|-------------------------|
| 1 | Aluminium | mg/l | 0,2 | < 0,04 | - |
| 2 | Ammonium | mg/l | 0,5 | n.n. | - |
| 3 | Chlorid | mg/l | 250 | 40,3 | 4,2 |
| 4 | Clostridium perfringens | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Coliforme Bakterien | 1/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Eisen | mg/l | 0,2 | 0,0808 | 0,1730 |
| 7 | Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 0,5 | 0,14 | 0,05 |
| 8 | Geruch | TON | 3 bei 23 °C | 0 | 0 |
| 9 | Geschmack | - | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | ohne | - |
| 10 | Koloniezahl bei 22 °C ³ | 1/ml | 100 | 9 | 27 |
| 11 | Koloniezahl bei 36 °C ³ | 1/ml | 100 | 1 | 2 |
| 12 | Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2790 bei 25 °C | 719 | 24 |
| 13 | Mangan | mg/l | 0,05 | 0,00484 | 0,00449 |
| 14 | Natrium | mg/l | 200 | 20,1 | 0,6 |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | ohne anormale Veränderung | 2,8 | 0,1 |
| 16 | Oxidierbarkeit ⁴ | mg/l O ₂ | 5 | 1,60 | 0,15 |
| 17 | Sulfat | mg/l | 250 | 191 | 13 |
| 18 | Trübung | NTU | 1 | 0,47 | 0,71 |
| 19 | Wasserstoffionenkonzentration | - | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 7,85 | 0,06 |
| 20 | Calcitlösekapazität ⁶ | mg/l CaCO ₃ | 5 | -5,9 | 0,9 |
| 21 | Tritium ⁵ | Bq/l | 100 | - | - |
| 22 | Gesamtrichtdosis ⁵ | mSv/a | 0,1 | - | - |

³ Prüfverfahren nach Anlage 5, Teil I d.) bb)

⁴ braucht nicht bestimmt zu werden, wenn lfd. Nr. 15 (TOC) analysiert wird

⁵ Die Kontrollhäufigkeit, die Kontrollmethoden und die relevantesten Überwachungsstandorte werden zu einem späteren Zeitpunkt gemäß dem nach Artikel 12 der Trinkwasserrichtlinie festgelegten Verfahren festgelegt.

⁶ Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 7,7 ist.

Nicht in der Trinkwasserverordnung 2001 enthaltene Parameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert/ Anforderung | Messwert | Standard- abweichung |
|----------|---|---------|---------------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Gesamthärte | °dH | - | 17,2 | 2,3 |
| 2 | Karbonathärte | °dH | - | 6,6 | 0,2 |
| 3 | Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | - | 2,36 | 0,06 |
| 4 | Basenkapazität pH 8,2 | mmol/l | - | 0,05 | 0,01 |
| 5 | Sauerstoff, gelöst | mg/l | - | 9,9 | 0,6 |
| 6 | Sauerstoffsättigungsindex | % | - | 88 | 6 |
| 7 | Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm) | 1/m | - | 4,3 | 0,1 |
| 8 | Calcium | mg/l | - | 99,0 | 15,5 |
| 9 | Magnesium | mg/l | - | 14,7 | 1,4 |
| 10 | Kalium | mg/l | - | 5,6 | 0,2 |