

# Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Ost vom 19.02.2025

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Objekt:         | Wasserwerk Ost                     |
| Ort:            | Dessau                             |
| Entnahmestelle: | Maschinenhaus                      |
| Probennehmer:   | Stadt Dessau-Roßlau Gesundheitsamt |

## Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (zu § 5 Absatz 2 und 3)

### Mikrobiologische Parameter, Teil I

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

## Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (zu § 6 Absatz 2)

### Chemische Parameter, Teil I

| lfd. |                                                 | Grenzwert |              |           |
|------|-------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| Nr.  | Parameter                                       | Einheit   | nach TrinkwV | Messwert  |
| 1    | Acrylamid <sup>1</sup>                          | mg/l      | -            | -         |
| 2    | Benzol                                          | µg/l      | 1            | < 0,8     |
| 3    | Bor                                             | mg/l      | 1            | 0,027     |
| 4    | Bromat                                          | mg/l      | 0,01         | < 0,0050  |
| 5    | Chrom                                           | mg/l      | 0,025        | 0,0011    |
| 6    | Cyanid, gesamt                                  | mg/l      | 0,05         | < 0,005   |
| 7    | 1,2-Dichlorethan                                | µg/l      | 3            | < 1,0     |
| 8    | Fluorid                                         | mg/l      | 1,5          | < 0,15    |
| 9    | Nitrat                                          | mg/l      | 50           | 4,7       |
| 10   | Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte           | mg/l      | -            | -         |
| 11   | Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt | mg/l      | -            | -         |
| 12   | Quecksilber                                     | mg/l      | 0,001        | < 0,00020 |
| 13   | Selen                                           | mg/l      | 0,01         | < 0,0010  |
| 14   | Tetrachlorethen und Trichlorethen               | mg/l      | 0,01         | n.n       |
| 15   | Uran                                            | mg/l      | 0,01         | < 0,0001  |

<sup>1</sup> Es werden in der Prozesskette keine Materialien verwendet, die ein Herauslösen des Parameters/Stoffes begünstigen. Durch Analysen wurde dies bestätigt und aus diesem Grund sowie in Abstimmung mit dem Gesundheitsamt auf weitere Untersuchungen verzichtet.

## Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (zu § 6 Absatz 2)

### Chemische Parameter, Teil II

| <i>lfd.</i> |                                                           |                | <b>Grenzwert</b>    |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| <b>Nr.</b>  | <b>Parameter</b>                                          | <b>Einheit</b> | <b>nach TrinkwV</b> | <b>Messwert</b> |
| 1           | Antimon                                                   | mg/l           | 0,005               | < 0,0010        |
| 2           | Arsen                                                     | mg/l           | 0,01                | 0,00050         |
| 3           | Benzo-(a)-pyren                                           | µg/l           | 0,01                | < 0,0050        |
| 4           | Blei                                                      | mg/l           | 0,01                | < 0,0010        |
| 5           | Cadmium                                                   | mg/l           | 0,003               | < 0,00030       |
| 6           | Epichlorhydrin <sup>1</sup>                               | mg/l           | 0,0001              | -               |
| 7           | Kupfer                                                    | mg/l           | 2                   | < 0,0010        |
| 8           | Nickel                                                    | mg/l           | 0,02                | < 0,0010        |
| 9           | Nitrit                                                    | mg/l           | 0,5                 | < 0,010         |
| 10          | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>2</sup> | µg/l           | 0,1                 | n.n.            |
| 11          | SummeTrihalogenmethane (TVO)                              | µg/l           | 50                  | 2,28            |
| 12          | Vinylchlorid <sup>1</sup>                                 | µg/l           | 0,5                 | < 0,5           |

<sup>1</sup> Es werden in der Prozesskette keine Materialien verwendet, die ein Herauslösen des Parameters/Stoffes begünstigen. Durch Analysen wurde dies bestätigt und aus diesem Grund sowie in Abstimmung mit dem Gesundheitsamt auf weitere Untersuchungen verzichtet.

<sup>2</sup> Benzo-(b)-fluorathen, Benzo-(k)-fluorathen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1, 2, 3, -cd)-pyren

## Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (zu § 7 und § 14 Absatz 3)

### Indikatorparameter, Teil I

| <i>lfd.</i> |                         |                | <b>Grenzwert/</b>  |                 |
|-------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>Nr.</b>  | <b>Parameter</b>        | <b>Einheit</b> | <b>Anforderung</b> | <b>Messwert</b> |
| 1           | Aluminium               | mg/l           | 0,2                | < 0,010         |
| 2           | Ammonium                | mg/l           | 0,5                | < 0,026         |
| 3           | Chlorid                 | mg/l           | 250                | 50              |
| 4           | Clostridium perfringens | mg/l           | 0                  | 0               |
| 5           | Coliforme Bakterien     | in 100 ml      | 0                  | 0               |

|    |                                        |                        |                              |         |
|----|----------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|
| 6  | Eisen, gesamt                          | mg/l                   | 0,2                          | 0,055   |
| 7  | Färbung (SAK 436 nm)                   | 1/m                    | 0,5                          | 0,12    |
| 8  | Geruchsschwellenwert                   | TON                    | 3 bei 23°C                   | 1       |
| 9  | Geschmack                              | -                      | -                            | -       |
| 10 | Koloniezahl bei 22°C                   | pro ml                 | 100                          | 2       |
| 11 | Koloniezahl bei 36°C                   | pro ml                 | 100                          | 0       |
| 12 | elektrische Leitfähigkeit              | µS/cm                  | 2790                         | 642     |
| 13 | Mangan                                 | mg/l                   | 0,05                         | < 0,010 |
| 14 | Natrium                                | mg/l                   | 200                          | 28      |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l                   | ohne anormale<br>Veränderung | 1,7     |
| 16 | Oxidierbarkeit <sup>3</sup>            | mg/l (O <sub>2</sub> ) | 5                            | 0,9     |
| 17 | Sulfat                                 | mg/l                   | 250                          | 197     |
| 18 | Trübung                                | FNU                    | 1                            | 0,48    |
| 19 | pH-Wert                                | pH-Einheiten           | 6,5 und 9,5                  | 7,6     |
| 20 | Calcitlösekapazität                    | mg/L                   | 5                            | 4,365   |

<sup>3</sup> braucht nicht bestimmt zu werden, wenn lfd. Nr. 15 (TOC) analysiert wird

#### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

*lfd.*

| <b>Nr.</b> | <b>Parameter</b>                                       | <b>Einheit</b> | <b>Grenzwert/<br/>Anforderung</b> | <b>Messwert</b> |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| 1          | Gesamthärte                                            | °dH            | -                                 | 17              |
|            | Gesamthärte                                            | mmol/l         | -                                 | 3               |
| 2          | Karbonathärte                                          | mmol/l         | -                                 | 1,982           |
| 3          | Säurekapazität pH 4,3                                  | mmol/l         | -                                 | 1,978           |
| 4          | Basenkapazität pH 8,2                                  | mmol/l         | -                                 | -               |
| 5          | Sauerstoff, gelöst                                     | mg/l           | -                                 | -               |
| 6          | Sauerstoffsättigungsindex                              | %              | -                                 | -               |
| 7          | Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm) | 1/m            | -                                 | -               |
| 8          | Calcium                                                | mg/l           | -                                 | 102             |
| 9          | Magnesium                                              | mg/l           | -                                 | 9,8             |
| 10         | Kalium                                                 | mg/l           | -                                 | 2,9             |

**Hinweise:*****Untersuchung auf radioaktive Stoffe im Trinkwasser entsprechend der Anlage 3a Teil III TrinkwV:***

Im Ergebnis der Erstuntersuchung aus vier Untersuchungen in vier unterschiedlichen Quartalen innerhalb von 12 Monaten wurde mit Genehmigung des Gesundheitsamtes weitere Beprobungen ausgesetzt.

---

**Abkürzungen/Einheiten**

|       |   |                                                               |
|-------|---|---------------------------------------------------------------|
| °dH   | - | Grad deutscher Härte                                          |
| mol/l | - | Millimol pro Liter                                            |
| SAK   | - | Spektraler Absorptionskoeffizient                             |
| mg/l  | - | Milligramm pro Liter                                          |
| %     | - | Prozent                                                       |
| ml    | - | Milliliter                                                    |
| µS/cm | - | Mikrosiemens                                                  |
| mS/cm | - | Millisiemens                                                  |
| NTU   | - | Nephelometric Turbidity Unit (Nephelometrischer Trübungswert) |
| pH    | - | potentia hydrogenii (Konzentration des Wasserstoffs)          |
| n.n   | - | nicht nachweisbar                                             |

---

Durch das Gesundheitsamt der Stadt Dessau wurde bestätigt, dass alle mikrobiologischen und chemischen Grenzwerte eingehalten wurden.

Die Grenzwerte wurden der TW-Verordnung entnommen.