

## Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Quellendorf vom 07.02.2024

Objekt:	Wasserwerk Quellendorf
Ort:	Dessau/ Quellendorf
Entnahmestelle:	Maschinenhaus
Probenehmer:	Stadt Dessau-Roßlau Gesundheitsamt

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

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

<i>lfd.</i>			Grenzwert nach	
<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>TrinkwV</i>	<i>Messwert</i>
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

<i>lfd.</i>			Grenzwert nach	
<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>TrinkwV</i>	<i>Messwert</i>
1	Acrylamid <sup>1</sup>	mg/l	-	-
2	Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005
3	Bor	mg/l	1	0,026
4	Bromat	mg/l	0,01	< 0,0050
5	Chrom	mg/l	0,025	< 0,0010
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	< 0,0050
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,00050
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,21
9	Nitrat	mg/l	50	0,16
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	0,0001	Einzelsubstanz
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,0005	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00020
13	Selen	mg/l	0,01	< 0,0010
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	0,01	n.n
15	Uran	mg/l	0,01	< 0,00026

<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>Ifd.</i>			Grenzwert nach	
<b>Nr. Parameter</b>		<b>Einheit</b>	<b>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	mg/l	0,00001	< 0,0000050
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	0,001
8	Nickel	mg/l	0,02	< 0,0010
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,050
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>2</sup>	µg/l	0,1	n.n.
11	Summe Trihalogenmethane (TVO)	mg/l	0,05	0,034
12	Vinylchlorid <sup>1</sup>	mg/l	0,0005	< 0,00050

<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>Ifd.</i>			Grenzwert/	
<b>Nr. 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	< 0,020
3	Chlorid	mg/l	250	43
4	Clostridium perfringens	mg/l	0	0
5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,017
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,43
8	Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	< 3

9	Geschmack	-	-	-
10	Koloniezahl bei 22°C	pro ml	100	0
11	Koloniezahl bei 36°C	pro ml	100	0
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	720
13	Mangan	mg/l	0,05	0,0100
14	Natrium	mg/	200	15
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5
16	Oxidierbarkeit <sup>3</sup>	mg/l (O <sub>2</sub> )	5	1,1
17	Sulfat	mg/l	250	219
18	Trübung	FNU	1	0,57
19	ph-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,8
20	Calcitlösekapazität	mg/l	5	-6,243

<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>Messwert</b>
1	Gesamthärte	°dH	-	17
	Gesamthärte	mmol/l		3,1
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,185
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	2,370
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	-	106
9	Magnesium	mg/l	-	10
10	Kalium	mg/l	-	2,2

#### 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.