

### **Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Roßlau vom 08.02.2023**

Objekt:	Wasserwerk Roßlau
Ort:	Roßlau
Entnahmestelle:	Zählerschacht
Probenehmer:	Stadt Dessau-Roßlau Gesundheitsamt

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

##### **Mikrobiologische Parameter, Teil I**

<i>lfd.</i>			<b>Grenzwert nach</b>	
<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Escherichia 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>			<b>Grenzwert nach</b>	
<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Acrylamid <sup>1</sup>	-	-	-
2	Benzol	mg/l	0,001	<0,00050
3	Bor	mg/l	1	0,025
4	Bromat	mg/l	0,01	<0,0025
5	Chrom	mg/l	0,05	<0,0010
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,00050
8	Fluorid	mg/l	1,5	<0,10
9	Nitrat	mg/l	50	0,38
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	-	-
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt		-	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,00020

13	Selen	mg/l	0,01	<0,001
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>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<b>Grenzwert nach</b>	
			<b>TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Antimon	mg/l	0,005	<0,001
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>3</sup>	-	-	-
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>4</sup>	µg/l	-	<0,010
11	Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,008
12	Vinylchlorid <sup>3</sup>	mg/l	0,0005	<0,00050

<sup>3</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>4</sup> Benzo-(b)-fluorathen, Benzo-(k)-fluorathen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1, 2, 3, -cd)-pyren

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

<b>Ifd. Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	-
2	gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	-
3	Chlordioxid	mg/l	0,2	-
4	Chlorit	mg/l	0,2	-

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

<b>Ifd. Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Aluminium	mg/l	0,2	<0,010
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,010
3	Chlorid	mg/l	250	27
4	Clostridium perfringens	mg/l	0	0
5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0,01
7	Färbung ( SAK 436nm )	1/m	0,5	<0,1
8	Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	< 3
9	Geschmack	-	-	-
10	Koloniezahl bei 22°C <sup>5</sup>	pro ml	100	8
11	Koloniezahl bei 36°C <sup>5</sup>	pro ml	100	1
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	590
13	Mangan	mg/l	0,05	<0,010
14	Natrium	mg/L	200	20
15	TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,9
16	Oxidierbarkeit <sup>6</sup>	mg/l (°C)	5	1,7
17	Sulfat	mg/l	250	105

18	Trübung	FNU	1	0,40
19	pH-Wert	-	6,5-9,5	7,6
20	Calcitlösekapazität <sup>7</sup>	mg/l	5	-9,358

<sup>5</sup> Prüfverfahren nach TrinkwV § 15 Absatz 1c

<sup>6</sup> braucht nicht bestimmt zu werden, wenn lfd. Nr. 15 (TOC) analysiert wird

<sup>7</sup> Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang  $\geq 7,7$  ist.

### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

<i>I</i> fd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert
1	Gesamthärte	°dH	-	13,83
		mmol/l	-	2,47
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,58
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	3,361
4	Basenkapazität pH 8,2	-	-	-
5	Sauerstoff, gelöst	-	-	-
6	Sauerstoffsättigungsindex	-	-	-
7	Spektraler Absorptionskoeffizient	-	-	-
8	Calcium	mg/l	-	87
9	Magnesium	mg/l	-	7,3
10	Kalium	mg/l	-	2,1

#### 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.

SAK - Spektraler Absorptionskoeffizient  
 mg/l - Milligramm pro Liter  
 % - Prozent  
 ml - Milliliter  
 $\mu$ S/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.



ig mit dem Gesundheitsamt auf weitere Untersuchungen verzichtet.