

### Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Roßlau vom 07.02.2024

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>			Grenzwert nach	
<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>TrinkwV</i>	<i>Messwert</i>
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>			Grenzwert nach	
<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>TrinkwV</i>	<i>Messwert</i>
1	Acrylamid <sup>1</sup>	-	-	-
2	Benzol	mg/l	0,001	< 0,00050
3	Bor	mg/l	1	0,035
4	Bromat	mg/l	0,01	< 0,005
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	0,22
9	Nitrat	mg/l	50	0,29
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 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	< 0,0011
8	Nickel	mg/l	0,02	< 0,0010
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,05
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>4</sup>	µg/l	0,1	n.n.
11	Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	n.n.
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.

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

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

### Indikatorparameter, Teil I

<i>Ifd.</i>			<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	
<i>Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>		<b>Messwert</b>
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,010
2	Ammonium	mg/l	0,5	< 0,020
3	Chlorid	mg/l	250	30
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	0,25
8	Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	< 3
9	Geschmack	-	-	-
10	Koloniezahl bei 22°C <sup>5</sup>	pro ml	100	0
11	Koloniezahl bei 36°C <sup>5</sup>	pro ml	100	0
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	610
13	Mangan	mg/l	0,05	< 0,010
14	Natrium	mg/L	200	19
15	TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6
16	Oxidierbarkeit <sup>6</sup>	mg/l (°C)	5	1,1
17	Sulfat	mg/l	250	128
18	Trübung	FNU	1	< 0,3
19	pH-Wert	-	6,5-9,5	7,4
20	Calcitlösekapazität <sup>7</sup>	mg/l	5	2,727

<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><b>lfd.</b></i>			<b>Grenzwert nach</b>	
<i><b>Nr.</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Einheit</b></i>	<i><b>TrinkwV</b></i>	<i><b>Messwert</b></i>
1	Gesamthärte	°dH	-	13
	Gesamthärte	mmol/l	-	2,4
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,69
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	3,380
4	Basenkapazität pH 8,2	-	-	-
5	Sauerstoff, gelöst	-	-	-
6	Sauerstoffsättigungsindex	-	-	-
7	Spektraler Absorptionskoeffizient	-	-	-
8	Calcium	mg/l	-	83
9	Magnesium	mg/l	-	7,5

10	Kalium	mg/l	-	1,8
----	--------	------	---	-----

---

**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.