

## Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Roßlau vom 01.03.2022

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> Nr.	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<b>Grenzwert nach 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> Nr.	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Acrylamid <sup>1</sup>			
2	Benzol	µg/l	0,001	<0,50
3	Bor	mg/l	1	0,026
4	Bromat	mg/l	0,01	<0,0025
5	Chrom	mg/l	0,05	<0,0050
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,50
8	Fluorid	mg/l	1,5	<0,10
9	Nitrat	mg/l	50	<1,0
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	0,0001	< BG je Einzel-substanz
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt	-	-	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001
13	Selen	mg/l	0,01	<0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,50
15	Uran	mg/l	0,01	<0,001

<sup>1</sup> Nur zeitweis wurde Polymer als Aufbereitungschemikalie eingesetzt

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

#### Chemische Parameter, Teil II

<i>lfd.</i> Nr.	<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	<0,001

3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,1	<0,0025
4	Blei	mg/l	0,01	< 0,005
5	Cadmium	mg/l	0,003	< 0,001
6	Epichlorhydrin <sup>3</sup>	-	-	-
7	Kupfer	mg/l	2	<0,010
8	Nickel	mg/l	0,02	<0,01
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>4</sup>	µg/l		<0,025
11	Summe Trihaogenmethane	µg/l	0,05	2,260
12	Vinylchlorid <sup>3</sup>	µg/l	0,5	<0,50

<sup>3</sup> es wurden keine Polymere die diese Stoffe enthalten als Aufbereitungschemikalien eingesetzt

<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)**

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

<i>lfd. Nr.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	<i>Messwert</i>
1	Aluminium	mg/l	0,2	<0,010
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,020
3	Chlorid	mg/l	250	27
4	Clostridium perfringens	-	-	-
5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0,01
7	Färbung		0,5	<0,1
8	Geruchsschwellenwert		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	630

13	Mangan	mg/l	0,05	<0,005
14	Natrium	mg/L	200	22
15	TOC	mg/l		1,9
16	Oxidierbarkeit <sup>6</sup>	mg/l (°C)	5	1,4
17	Sulfat	mg/l	250	114
18	Trübung	NTU	1	0,40
19	pH-Wert		6,5-9,5	7,3
20	Calcitlösekapazität <sup>7</sup>	mmol/l	5	1,605 (calcitlösend!)

<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>lfd.</i> <b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>	<b>Messwert</b>
1	Gesamthärte	°dH		16
2	Karbonathärte	mmol/l		2,9
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,361
4	Basenkapazität pH 8,2	-	-	-
5	Sauerstoff, gelöst	-	-	-
6	Sauerstoffsättigungsindex	-	-	-
7	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	-	-	-
8	Calcium	mg/l		101
9	Magnesium	mg/l		8,8
10	Kalium	mg/l		1,9

### Agenda

°dH.....Grad deutscher Härte  
pro Liter  
mmol/l.....Millimol  
mg/l.....Milligramm pro Liter  
%.....Prozent  
ml.....Milliliter  
 $\mu\text{S/cm}$ ..... $\mu\text{S/cm}$  (Mikrosiemens) oder  $\text{mS/cm}$  (Millisiemens; 1  $\text{mS/cm}$  = 1000  $\mu\text{S/cm}$ )  
NTU.....Nephelometric Turbidity Unit (Nephelometrischer Trübungswert)  
pH.....Potential des Wasserstoffs  
radiologische Parameter

