

Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Quellendorf vom 09.03.2021

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**

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert 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. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach	
			TrinkwV	Messwert
1	Acrylamid ¹	mg/l	0,0001	-
2	Benzol	mg/l	0,001	< 0,00025
3	Bor	mg/l	1	< 0,03
4	Bromat	mg/l	0,01	< 0,0025
5	Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	< 0,005
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,001
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,13
9	Nitrat	mg/l	50	17,3
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	0,0001	< BG je Einzelsubstanz
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,0005	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
13	Selen	mg/l	0,01	< 0,003
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	< 0,002
15	Uran	mg/l	0,01	0,00069

¹ 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**

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach	
			TrinkwV	Messwert
1	Antimon	mg/l	0,005	< 0,003
2	Arsen	mg/l	0,01	< 0,003
3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
4	Blei	mg/l	0,01	< 0,003
5	Cadmium	mg/l	0,003	< 0,001
6	Epichlorhydrin ¹	mg/l	0,0001	-
7	Kupfer	mg/l	2	< 0,005
8	Nickel	mg/l	0,02	< 0,005
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ²	mg/l	0,00001	< 0,000025
11	Trihalogenmethane (TVO)	mg/l	0,05	0,0068
12	Vinylchlorid ¹	mg/l	0,0005	< 0,00025

¹ 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.

² 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>			Grenzwert/ Anforderung	Messwert	
Nr.	Parameter	Einheit			
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,03	
2	Ammonium	mg/l	0,5	< 0,02	
3	Chlorid	mg/l	250	36,1	
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 436 nm)	1/m	0,5	< 0,1	
8	Geruchsschwellenwert	-	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 bei 25°C	786	
13	Mangan	mg/l	0,05	0,0087	
14	Natrium	mg/L	200	16,3	
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	2,3	
16	Oxidierbarkeit ³	mg/l (O ₂)	5	1,5	
17	Sulfat	mg/l	250	196	
18	Trübung	NTU	1	0,8	
19	Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,4	
20	Calcitlösekapazität	mmol/l	5	-5,9	calcitabscheidend!

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

<i>lfd.</i>			Grenzwert/ Anforderung	Messwert	
Nr.	Parameter	Einheit			
1	Gesamthärte	°dH	-	20,4	
		mmol/l	-	3,6	
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,3	
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	2,7	
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	-	125	
9	Magnesium	mg/l	-	12,7	
10	Kalium	mg/l	-	3,0	

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)

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

Die Grenzwerte wurden der TW-Verordnung entnommen.