

Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Quellendorf vom 08.02.2023

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 ¹	mg/l	-	-
2	Benzol	µg/l	1	<0,50
3	Bor	mg/l	1	0,028
4	Bromat	mg/l	0,01	< 0,0025
5	Chrom	mg/l	0,05	<0,0010
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,0050
7	1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,50
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,12
9	Nitrat	mg/l	50	7,1
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	< 0,00020

13	Selen	mg/l	0,01	< 0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	-	<0,50
15	Uran	mg/l	0,01	0,00036

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

<i>lfd.</i>				
Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert
1	Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
2	Arsen	mg/l	0,01	<0,00050
3	Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	<0,0050
4	Blei	mg/l	0,01	< 0,001
5	Cadmium	mg/l	0,003	<0,00030
6	Epichlorhydrin ¹	mg/l	0,0001	-
7	Kupfer	mg/l	2	<0,0010
8	Nickel	mg/l	0,02	< 0,001
9	Nitrit	mg/l	0,5	<0,010
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ²	µg/l		<0,010
11	Summe Trihaogenmethane (TVO)	µg/l		12,000
12	Vinylchlorid ¹	µg/l	0,5	<0,50

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)-perylene, Indeno-(1, 2, 3, -cd)-pyren

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

Indikatorparameter, Teil I

lfd.

Grenzwert/

Nr.	Parameter	Einheit	Anforderung	Messwert
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,010
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,010
3	Chlorid	mg/l	250	40
4	Clostridium perfringens	mg/l	0	-
5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,031
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	<0,10	0,5
8	Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	<3
9	Geschmack	-	-	-
10	Koloniezahl bei 22°C	pro ml	100	4
11	Koloniezahl bei 36°C	pro ml	100	1
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	723
13	Mangan	mg/l	0,05	<0,010
14	Natrium	mg/L	200	18
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormmale Veränderung	1,7
16	Oxidierbarkeit ³	mg/l (O ₂)	5	1,6
17	Sulfat	mg/l	250	204
18	Trübung	FNU	1	0,65
19	Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,9
20	Calcitlösekapazität	mg/l	5	-9,608 (calcitabscheidend!)

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert
1	Gesamthärte	°dH	-	18,55
		mmol/l	-	3,31
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,25

3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	-
4	Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	-
5	Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	-
6	Sauerstoffsättigungsindex	%	-	-
7	Spektraler Absorbationskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	-
8	Calcium	mg/l	-	113
9	Magnesium	mg/l	-	12
10	Kalium	mg/l	-	3,6

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.

