

Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Quellendorf vom 19.02.2025

Objekt:	Wasserwerk Quellendorf
Ort:	Dessau/ Quellendorf
Entnahmestelle:	Maschinenhaus
Probennehmer:	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. Parameter</i>		<i>Einheit</i>	TrinkwV	<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. Parameter</i>		<i>Einheit</i>	TrinkwV	<i>Messwert</i>
1	Acrylamid ¹	mg/l	-	-
2	Benzol	µg/l	1	< 0,8
3	Bor	mg/l	1	0,028
4	Bromat	mg/l	0,01	< 0,0025
5	Chrom	mg/l	0,025	< 0,0012
6	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	< 0,0050
7	1,2-Dichlorethan	µg/l	3	< 1,0
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,15
9	Nitrat	mg/l	50	19,00
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	0,0001	-
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,0005	n.n.
12	Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00020
13	Selen	mg/l	0,01	< 0,0010
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	0,01	< 0,1
15	Uran	mg/l	0,01	< 0,00044

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	< 0,0010
2 Arsen	mg/l	0,01	< 0,00050
3 Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	< 0,005
4 Blei	mg/l	0,01	< 0,0010
5 Cadmium	mg/l	0,003	< 0,00030
6 Epichlorhydrin ¹	mg/l	0,0001	-
7 Kupfer	mg/l	2	0,280
8 Nickel	mg/l	0,02	< 0,0010
9 Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01
10 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ²	µg/l	0,1	n.n.
11 Summe Trihalogenmethane (TVO)	µg/l	50	5,110
12 Vinylchlorid ¹	µg/l	0,5	< 0,5

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

<i>lfd.</i> Nr. Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert
1 Aluminium	mg/l	0,2	< 0,010
2 Ammonium	mg/l	0,5	< 0,025
3 Chlorid	mg/l	250	29
4 Clostridium perfringens	mg/l	0	0

5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,017
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,1
8	Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	1
9	Geschmack	-	-	-
10	Koloniezahl bei 22°C	pro ml	100	8
11	Koloniezahl bei 36°C	pro ml	100	0
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	565
13	Mangan	mg/l	0,05	< 0,01
14	Natrium	mg/	200	14
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,1
16	Oxidierbarkeit ³	mg/l (O ₂)	5	0,9
17	Sulfat	mg/l	250	144
18	Trübung	FNU	1	0,32
19	ph-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,8
20	Calcitlösekapazität	mg/l	5	-0,820

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

lfd.

Nr.	Parameter	Einheit		Messwert
1	Gesamthärte	°dH	-	17
	Gesamthärte	mmol/l		3,1
2	Karbonathärte	mmol/l	-	2,281
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	1,902
4	Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	0,192
5	Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	-
6	Sauerstoffsättigungsindex	%	-	-
7	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	-
8	Calcium	mg/l	-	89

9	Magnesium	mg/l	-	9,4
10	Kalium	mg/l	-	2,6

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)
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.