Wasserproben Trinkwasser Wasserwerk Quellendorf vom 05.07.2023

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

lfd.	***Parameter***	***Einheit***	**Grenzwert nach**	***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.	***Parameter***	***Einheit***	**Grenzwert nach**	***Messwert***
1	Acrylamid[1]	mg/l	-	-
2	Benzol	mg/l	1	<0,50
3	Bor	mg/l	1	0,03
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	0,11
9	Nitrat	mg/l	50	4,4
10	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte	mg/l	0,0001	Einzelsubstanz
11	Pflanzenschutzmittel u Biozidprodukte insgsamt	mg/l	0,0005	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,00020
13	Selen	mg/l	0,01	< 0,0010
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	n.n
15	Uran	mg/l	0,01	0,00047

[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.	***Parameter***	***Einheit***	**Grenzwert nach**	***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	<0,0050
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	<0,0019
8	Nickel	mg/l	0,02	< 0,0015
9	Nitrit	mg/l	0,5	<0,010
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe [2]	µg/l	-	<0,010
11	Summe Trihalogenmethane (TVO)	µg/l	50	6,500
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)-perylen, Indeno-(1, 2, 3, -cd)-pyren

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (zu § 7 und § 14 Absatz 3)
Indikatorparameter, Teil I

lfd. Nr.	***Parameter***	***Einheit***	**Grenzwert/ Anforderung**	***Messwert***
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,010
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,020
3	Chlorid	mg/l	250	43
4	Clostridium perfingens	mg/l	0	0
5	Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
6	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,018
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	0
11	Koloniezahl bei 36°C	pro ml	100	0
12	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	755
13	Mangan	mg/l	0,05	0,0100
14	Natrium	mg/L	200 ohne anormrmale Veränderung	17
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l		2,4
16	Oxidierbarkeit[3]	mg/l (O_2)	5	1,2
17	Sulfat	mg/l	250	230
18	Trübung	FNU	1	<0,30
19	ph-Wert	pH-Einheiten	6,5 - 9,5	7,6
20	Calcitlösekapazität	mg/l	5	-3,863

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

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

lfd.	*Parameter*	*Einheit*	Grenzwert/ Anforderung	*Messwert*
1	Gesamthärte	°dH	-	18,55
		mmol/l	-	3,31
2	Karbonathärte	mmol/l	-	1,21
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	-	116
9	Magnesium	mg/l	-	11
10	Kalium	mg/l	-	3,1

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.