

Messstelle: Fernwasserleitung Bauwerk Quellendorf, Trinkwasser**Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 5 Abs. 2)
Mikrobiologische Parameter, Teil I**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert	Standardabweichung
1	Escherichia coli (E. coli)	1/100 ml	0	0	0
2	Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 6 Abs. 2)
Chemische Parameter, Teil I**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert	Standardabweichung
1	Acrylamid ¹	mg/l	0,0001	<0,00004 ²	-
2	Benzol	mg/l	0,001	n.n.	-
3	Bor	mg/l	1	< 0,04	-
4	Bromat	mg/l	0,01	n.n.	-
5	Chrom	mg/l	0,05	0,00048	0,00045
6	Cyanid	mg/l	0,05	n.n.	-
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	n.n.	-
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,083	0,007
9	Nitrat	mg/l	50	2,5	1,0
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	0,0001	n.n.	-
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	0,0005	n.n.	-
12	Quecksilber	mg/l	0,001	n.n.	-
13	Selen	mg/l	0,01	n.n.	-
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	n.n.	-
15	Uran	mg/l	0,01	< 0,00004	-

¹ Nur zeitweise wurde Polymer als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.² berechnet

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 6 Abs. 2)
Chemische Parameter, Teil II**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkwV	Messwert	Standardabweichung
1	Antimon	mg/l	0,005	n.n.	-
2	Arsen	mg/l	0,01	< 0,00041	-
3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	n.n.	-
4	Blei	mg/l	0,01	n.n.	-
5	Cadmium	mg/l	0,003	< 0,04	-
6	Epichlorhydrin ³	mg/l	0,0001	-	-
7	Kupfer	mg/l	2	n.n.	-
8	Nickel	mg/l	0,02	0,00223	0,00057
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,003	-
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ⁴	mg/l	0,0001	n.n.	-
11	Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,0053	0,0025
12	Vinylchlorid ³	mg/l	0,0005	-	-

³ Es wurden keine Polymere die diese Stoffe enthalten als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

⁴ Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

**Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung 2001
nach Abschluss der Aufbereitung (bezüglich Desinfektion)**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standardabweichung
1	freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	n.n.	-
2	gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	< 0,04	-
3	Chlordioxid	mg/l	0,2	-	-
4	Chlorit	mg/l	0,2	< 0,053	-

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung 2001 (zu § 7)

Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standard- abweichung
1	Aluminium	mg/l	0,2	n.n.	-
2	Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	-
3	Chlorid	mg/l	250	36,2	5,4
4	Clostridium perfringens	1/100 ml	0	0	0
5	Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0,1
6	Eisen	mg/l	0,2	0,0486	0,0742
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,13	0,06
8	Geruch	TON	3 bei 23 °C	0	0
9	Geschmack	-	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne	-
10	Koloniezahl bei 22 °C ⁵	1/ml	100	0	1
11	Koloniezahl bei 36 °C ⁵	1/ml	100	0	1
12	Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	557	92
13	Mangan	mg/l	0,05	<0,003	-
14	Natrium	mg/l	200	18,4	1,9
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,5	0,3
16	Oxidierbarkeit ⁶	mg/l O ₂	5	1,40	0,24
17	Sulfat	mg/l	250	138	33
18	Trübung	NTU	1	0,19	0,29
19	Wasserstoffionenkonzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,12	0,13
20	Calcitlösekapazität ⁸	mg/l CaCO ₃	5	-4,5	1,9
21	Tritium ⁷	Bq/l	100	-	-
22	Gesamtrichtdosis ⁷	mSv/a	0,1	-	-

⁵ Prüfverfahren nach Anlage 5, Teil I d.) bb)

⁶ braucht nicht bestimmt zu werden, wenn lfd. Nr. 15 (TOC) analysiert wird

⁷ Die Kontrollhäufigkeit, die Kontrollmethoden und die relevantesten Überwachungsstandorte werden zu einem späteren Zeitpunkt gemäß dem nach Artikel 12 der Trinkwasserrichtlinie festgelegten Verfahren festgelegt.

⁸ Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 7,7 ist.

Nicht in der Trinkwasserverordnung 2001 enthaltene Parameter

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standard- abweichung
1	Gesamthärte	°dH	-	12,6	2,7
2	Karbonathärte	°dH	-	5,2	0,9
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	1,85	0,31
4	Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	0,17	0,29
5	Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	10,3	1,2
6	Sauerstoffsättigungsindex	%	-	90	9
7	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,8	0,3
8	Calcium	mg/l	-	73,3	14,8
9	Magnesium	mg/l	-	10,7	2,3
10	Kalium	mg/l	-	4,5	1,1