

**Messstelle: Fernwasserleitung Hochbehälter Rautenberg, 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 <sup>1</sup>	mg/l	0,0001	-	-
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	< 0,00033	-
6	Cyanid	mg/l	0,05	n.n.	-
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	n.n.	-
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,126	0,006
9	Nitrat	mg/l	50	2,2	1,6
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	-

<sup>1</sup> Es wurden keine Polymere als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

**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	n.n.	-
6	Epichlorhydrin <sup>1</sup>	mg/l	0,0001	-	-
7	Kupfer	mg/l	2	n.n.	-
8	Nickel	mg/l	0,02	0,00251	0,00056
9	Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	-
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>2</sup>	mg/l	0,0001	n.n.	-
11	Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,0015	0,0011
12	Vinylchlorid <sup>1</sup>	mg/l	0,0005	-	-

<sup>1</sup> Es wurden keine Polymere als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

<sup>2</sup> 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	0,105	0,009

**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	37,2	5,2
4	Clostridium perfringens	1/100 ml	0	-	-
5	Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
6	Eisen	mg/l	0,2	0,0177	0,0106
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,09	0,05
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 <sup>3</sup>	1/ml	100	1	1
11	Koloniezahl bei 36 °C <sup>3</sup>	1/ml	100	0	1
12	Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	558	11
13	Mangan	mg/l	0,05	<0,003	-
14	Natrium	mg/l	200	20,3	0,9
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,1	0,1
16	Oxidierbarkeit <sup>4</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	5	1,50	0,26
17	Sulfat	mg/l	250	127	8
18	Trübung	NTU	1	0,12	0,03
19	Wasserstoffionenkonzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,14	0,05
20	Calcitlösekapazität <sup>6</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-3,3	0,6
21	Tritium <sup>5</sup>	Bq/l	100	-	-
22	Gesamtrichtdosis <sup>5</sup>	mSv/a	0,1	-	-

<sup>3</sup> Prüfverfahren nach Anlage 5, Teil I d.) bb)

<sup>4</sup> braucht nicht bestimmt zu werden, wenn lfd. Nr. 15 (TOC) analysiert wird

<sup>5</sup> Die Kontrollhäufigkeit, die Kontrollmethoden und die relevantesten Überwachungsstandorte werden zu einem späteren Zeitpunkt gemäß dem nach Artikel 12 der Trinkwasserrichtlinie festgelegten Verfahren festgelegt.

<sup>6</sup> 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	-	12,0	0,3
2	Karbonathärte	°dH	-	4,7	0,1
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	1,67	0,05
4	Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	< 0,013	-
5	Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	9,8	0,6
6	Sauerstoffsättigungsindex	%	-	87	4
7	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,2	0,1
8	Calcium	mg/l	-	68,6	2,5
9	Magnesium	mg/l	-	10,5	0,3
10	Kalium	mg/l	-	4,9	0,2