

**Messstelle: Fernwasserleitung Bauwerk Bernburg, Trinkwasser**

**Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (zu § 5 Abs. 2 und 3)  
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 (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	<0,00004 <sup>2</sup>	-
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	0,00047	0,00032
6	Cyanid	mg/l	0,05	n.n.	-
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	n.n.	-
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,046	0,004
9	Nitrat	mg/l	50	5,8	0,6
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	n.n.	-

<sup>1</sup> Nur zeitweise wurde Polymer als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

<sup>2</sup> berechnet

**Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (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>3</sup>	mg/l	0,0001	-	-
7	Kupfer	mg/l	2	n.n.	-
8	Nickel	mg/l	0,02	0,00174	0,00084
9	Nitrit	mg/l	0,5	< 0,002	-
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe <sup>4</sup>	mg/l	0,0001	n.n.	-
11	Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,0066	0,0027
12	Vinylchlorid <sup>3</sup>	mg/l	0,0005	-	-

<sup>3</sup> Es wurden keine Polymere die diese Stoffe enthalten als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

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

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

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standard- abweichung
1	freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	< 0,04	-
2	gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	< 0,04	-
3	Chlordioxid	mg/l	0,2	-	-
4	Chlorit	mg/l	0,2	0,118	0,003

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

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standard- abweichung
1	Aluminium	mg/l	0,2	< 0,04	-
2	Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	-
3	Chlorid	mg/l	250	15,7	0,1
4	Clostridium perfringens	1/100 ml	0	0	0
5	Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
6	Eisen	mg/l	0,2	0,0107	0,0119
7	Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,12	0,08
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>5</sup>	1/ml	100	1	2
11	Koloniezahl bei 36 °C <sup>5</sup>	1/ml	100	0	1
12	Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	196	4
13	Mangan	mg/l	0,05	<0,003	-
14	Natrium	mg/l	200	8,6	0,7
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,9	0,0
16	Oxidierbarkeit <sup>6</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	5	1,40	0,25
17	Sulfat	mg/l	250	23,2	0,9
18	Trübung	NTU	1	0,12	0,12
19	Wasserstoffionenkonzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,61	0,08
20	Calcitlösekapazität <sup>7</sup>	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	0,3	0,2

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

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

<sup>7</sup> Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 7,7 ist.

**Wasseranalyse nach Anlage 3a Trinkwasserverordnung (zu den §§ 7a, 9 und 14a)  
Radioaktive Stoffe, Teil I**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Parameterwert	Messwert <sup>10</sup>	Standard-abweichung
1	Radon-222	Bq/l	100	< 1,7	-
2	Tritium	Bq/l	100	< 2,0	-
3	Richtdosis <sup>8</sup>	mSv/a	0,1	eingehalten <sup>9</sup>	-

<sup>8</sup> Die Richtdosis wurde durch das Screening-Verfahren bestimmt.

<sup>9</sup> Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration gleich oder weniger als 0,05 Becquerel pro Liter beträgt.

<sup>10</sup> Die Messwerte beziehen sich auf die Abgabestelle vom Wasserwerk ins Trinkwasser-Fernleitungsnetz.

**Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Messwert	Standard-abweichung
1	Gesamthärte	°dH	-	3,6	0,2
2	Karbonathärte	°dH	-	2,1	0,1
3	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	0,76	0,04
4	Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	n.n.	-
5	Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	12,1	0,5
6	Sauerstoffsättigungsindex	%	-	98	6
7	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,2	0,0
8	Calcium	mg/l	-	21,0	1,0
9	Magnesium	mg/l	-	3,0	0,1
10	Kalium	mg/l	-	0,9	0,1