

## Trinkwasserjahresbericht 2024

Objekt: Fernwasserleitung Ort: Bernburg

Entnahmestelle: Bauwerk Bernburg-Ost rechte Leitung

### Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

#### Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Anzahl/100 ml	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

#### Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	n.n.	
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,01
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	12,0	0,7
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	Messung ab 2025	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020	Messung ab 2025	
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	<0,001	0
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	n.n.	

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungskemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: [www.feo.de](http://www.feo.de)

### Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

#### Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	0,
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0200	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,11	0,02
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025	
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0009	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0095	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

### Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

#### Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,023	0,0047
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-0,0	0,5
Chlorid	mg/l	250	15	1,0
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,014	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	204	4
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,10	0,04
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	0	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,0	0,6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,4	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,03
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,54	0,10

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

#### Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,05	0,01
Chlordioxid	mg/l	0,2		

#### Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard-abweichung
Gesamthärte	°dH	4,1	0,3
Carbonathärte	°dH	2,2	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,80	0,07
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,4	0,5
Sauerstoffsättigung	%	95	1
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,21
Calcium	mg/l	24	2,1
Magnesium	mg/l	3,5	0,17
Kalium	mg/l	1,1	0,07

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: [www.feo.de](http://www.feo.de)