Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau

Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)

Labor Elbaue, Torgau Labor Ostharz, Wienrode Telefon: 03421/757-511 Telefax: 03421/757-522 Telefax: 03944/925-792





Trinkwasserjahresbericht 2023

Objekt: Fernwasserleitung Ort: Oppin

Entnahmestelle: Bauwerk Oppin

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil IStandard-abweichungParameterEinheitGrenzwertMittelwertAbweichungEscherichia coli (E. coli)Anzahl/100 ml000Intestinale EnterokokkenAnzahl/100 ml000

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil I				Standard-
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	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 ab 2025	
Nitrat	mg/l	50	13,3	2,1
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	<0,00005	0
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 Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung Chemische Parameter. Teil II

Parameter Parameter, Tell II	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	0,000007	0
Bisphenol A	mg/l	0,0025	Messung ab 2024	
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	0
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	0
Chlorat	mg/l	0,070	<0,0250	0,0071
Chlorit	mg/l	0,20	0,12	0,01
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	<0,0008	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0,0006
Polyzyklische aromatische	mg/l	0,00010	0	0
Kohlenwasserstoffe (5)	•			
Trihalogenmethane `	mg/l	0,050	0,0096	0,0022
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

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

Bauwerk Oppin Seite 1 von 2

⁽²⁾ berechnet

⁽³⁾ Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

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

Akkreditiertes Prüflabor (DIN EN ISO/IEC 17025)

Labor Elbaue, Torqau Labor Ostharz, Wienrode Telefon: 03421/757-511 Telefax: 03421/757-522 Telefax: 03944/925-792





Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung Indikatorparameter, Teil I

Indikatorparameter, Teil I Standard-				
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,024	0,0038
Ammonium	mg/l	0,50	<0,060	0
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-0,3	0,3
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,013	0,004
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	μS/cm	2790	221	3
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,09	0,02
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	0
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	10,2	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale	2,5	0,2
		Veränderung		
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	24	1,3
Trübung	NTU	1,0	<0,08	0,02
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und <u><</u> 9,5	8,62	0,09

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

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

nach Abschluss der Aubereitung	ach Abschluss der Adibereitung bezüglich Desimektion				
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	abweichung	
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0	
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0,01	
Chlordioxid	mg/l	0,2			

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
°dH	4,0	0,1
°dH	2,3	0,2
mmol/l	0,81	0,06
mmol/l		
mg/l	11,6	0,7
%	96	4
1/m	3,1	0,34
mg/l	23	0,9
	3,5	0,07
mg/l	1,1	0,08
	°dH °dH mmol/I mmol/I mg/I % 1/m mg/I mg/I	°dH 4,0 °dH 2,3 mmol/l 0,81 mmol/l mg/l 11,6 % 96 1/m 3,1 mg/l 23 mg/l 3,5

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

Bauwerk Oppin Seite 2 von 2

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