Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau

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





Trinkwasserjahresbericht 2022

Objekt: Fernwasserleitung Ort: Oppin

Entnahmestelle: Bauwerk Oppin

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung (§ 5 Absatz 2 und 3)

Mikrobiologische Parameter, Teil I				Standard-
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	abweichung
Escherichia coli (E. coli)	1/100 ml	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung (§ 6 Absatz 2)

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	0,050	<0,001	0
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,01
Nitrat	mg/l	50	9,9	1,5
Pflanzenschutzmittel und	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Biozidprodukte (3)				
Pflanzenschutzmittel und	mg/l	0,00050	0	0
Biozidprodukte insgesamt				
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	0
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
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 (§ 6 Absatz 2) Chemische Parameter, Teil II

Parameter Parameter, Tell II	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	n.n.	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	0,000007	0
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,0010		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	<0,0006	0,0001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische	mg/l	0,00010	0	0
Kohlenwasserstoffe (5)	· ·			
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0084	0,0027
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

⁽⁴⁾ Es wurden keine Polymere, die diesen Parameter enthalten, als Aufbereitungschemikalien eingesetzt.

Bauwerk Oppin Seite 1 von 2

⁽²⁾ berechnet

⁽³⁾ Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.trinkwasser-mitteldeutschland.de

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

Zentrallabor PF 1165 04851 Torgau

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





Ctanalana

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung (§ 7 und § 14 Absatz 3) Indikatorparameter. Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0,0009
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Chlorid	mg/l	250	19	0,5
Clostridium perfringens	1/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,015	0,007
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,08	0,02
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	0	0
Geschmack	-	ohne anormale	ohne	
		Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	20 bzw. 100 (6)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	100	0	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	μS/cm	2790	207	14
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	0
Natrium	mg/l	200	9,8	0,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,6	0,4
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	25	1,3
Trübung	NTU	1	<0,09	0,05
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	\geq 6,5 und \leq 9,5	8,87	0,23
Calcitlösekapazität (7)	mg/l CaCO ₃	5	-2,6	1,0

⁽⁶⁾ Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

naon / too on account and bozagnon boom of the				Standard-
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	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		
Chlorit	mg/l	0,2	0,11	0,02

Nicht in der Trinkwasserverordr	Standard-		
Parameter	Einheit	Mittelwert	abweichung
Gesamthärte	°dH	3,6	0,4
Carbonathärte	°dH	1,9	0,4
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	0,67	0,14
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l		
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,9	1,0
Sauerstoffsättigung	%	97	7
SAK 254 nm	1/m	3,2	0,05
Calcium	mg/l	20	2,9
Magnesium	mg/l	3,3	0,09
Kalium	mg/l	1,0	0,05

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

Mittelwerte mit "n. n." sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.trinkwasser-mitteldeutschland.de

Bauwerk Oppin Seite 2 von 2

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