

Jahresmittelwerte 2024 nach Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I - Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0	0

Chemische Parameter, Teil I - Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation i. d. R. nicht mehr erhöht

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Acrylamid	mg/l	0,00010	geforderte Spezifikation eingehalten		
Benzol	mg/l	0,0010	n.n.	n.n.	n.n.
Bor	mg/l	1,0	n.n.	< 0,05	< 0,05
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom	mg/l	0,025	< 0,001	< 0,001	n.n.
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.
Fluorid	mg/l	1,5	0,05	0,13	0,12
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	n.n.		
Nitrat	mg/l	50	12,1	1,4	1,9
Pestizide	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten		
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	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.	n.n.	n.n.
Selen	mg/l	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,010	n.n.	< 0,00005	< 0,00005

n.n. = nicht nachweisbar

Chemische Parameter, Teil II - Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Antimon	mg/l	0,0050	< 0,0005	n.n.	n.n.
Arsen	mg/l	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	n.n.	n.n.
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	n.n.	n.n.
Blei	mg/l	0,01	n.n.	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorat	mg/l	0,070	< 0,020	< 0,020	n.n.
Chlorit	mg/l	0,20	< 0,04	< 0,04	-
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	Messung ab 2025		
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	n.n.	n.n.
Nickel	mg/l	0,020	0,0008	< 0,0011	0,0010
Nitrit	mg/l	0,10	<0,005	n.n.	< 0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	0	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0069	0	0,0010
Vinylchlorid	mg/l	0,00050	keine entsprechenden Materialien im Kontakt mit Trinkwasser		

Indikatorparameter, Teil I - Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,023	< 0,029	< 0,023
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,060	n.n.	< 0,050
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-0,1	0,2	-2,3
Chlorid	mg/l	250	15	38	46
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,013	0,035	0,038
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	203	516	720
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,07	< 0,12	< 0,12
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung			
Geschmack	-				
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	0	1
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,006
Natrium	mg/l	200	9,2	21,7	21,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,3	2,5	3,5
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	entfällt, da TOC gemessen wird		
Sulfat	mg/l	250	24	110	190
Trübung	NTU	1,0	< 0,08	0,13	0,12
Wasserstoffionen- konzentration	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	8,41	7,79	7,68

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung (bezüglich Desinfektion)

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	0,20	< 0,08	0,09
gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	0,28	0,16	0,18
Chlordioxid	mg/l	0,2	< 0,08	< 0,07	-

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Wasserwerk Wienrode	Wasserwerk Torgau-Ost	Wasserwerk Mockritz
Gesamthärte	°dH	-	4,1	11,1	16,8
Karbonathärte	°dH	-	2,3	4,5	6,0
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	-	0,82	1,62	2,16
Basenkapazität pH 8,2	mmol/l	-	n.n.	< 0,04	0,10
Sauerstoff, gelöst	mg/l	-	10,5	10,4	10,5
Sauerstoffsättigungsindex	%	-	84	96	95
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm, (SAK 254 nm)	1/m	-	3,5	3,5	4,4
Calcium	mg/l	-	23	63	95
Magnesium	mg/l	-	3,5	9,8	13,9
Kalium	mg/l	-	1,1	5,0	6,0