

# Trinkwasserqualität WVV-Rhein-Wupper - Jahresmittelwerte 2024

26.02.2024

Herkunft des Rohwassers:

Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1	Einheit	Mittelwert 2024	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
	Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0	0
<b>Anlage 2 TrinkwV</b>					
<b>Chemische Parameter Teil 1</b>					
Benzol	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010
Bor	mg/L	0,013	0,010	0,018	1,0
Bromat	mg/L	< 0,0010	<0,0010	<0,0010	0,010
Chrom	mg/L	<0,0004	<0,0003	<0,0005	0,025
Cyanid	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0030
Fluorid	mg/L	<0,2	<0,2	0,2	1,5
Microcystin LR	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Nitrat	mg/L	10,10	4,17	13,60	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	0,20	0,09	0,28	1
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Einzelprodukte	mg/L	n.b. <sup>2</sup>			0,00010
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	mg/L	n.b. <sup>2</sup>			0,00050
Summe PFAS 20	mg/L	0,000001	0,000001	0,000001	0,00010
Quecksilber	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Selen	mg/L	0,0002	<0,0002	0,0002	0,010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,010
Uran	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,010
<b>Anlage 2 TrinkwV</b>					
<b>Chemische Parameter Teil 2</b>					
Antimon	mg/L	<0,00030	<0,00010	<0,0005	0,0050
Arsen	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,0003	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/L	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,000010
Bisphenol A	mg/L	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0025
Blei	mg/L	<0,0006	<0,0002	<0,0010	0,010
Cadmium	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0030
Chlorat	mg/L	0,012	0,010	0,013	0,0700
Chlorit	mg/L	0,053	0,039	0,065	0,2000
Epichlorhydrin	mg/L	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/L	n.b. <sup>7</sup>			0,060
Kupfer	mg/L	0,008	<0,0010	<0,002	2,0
Nickel	mg/L	0,0006	0,0004	0,0010	0,020
Nitrit	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00010
Trihalogenmethane	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,050
Vinylchlorid	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00050
<b>Anlage 3 TrinkwV</b>					
<b>Allgemeine Indikatorparameter Teil 1</b>					
Aluminium	mg/L	0,0043	0,0019	0,0214	0,20
Ammonium	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Calcitlösekapazität	mg/L	0,77	0,35	2,16	5
Chlorid	mg/L	9,0	7,0	10,6	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	0,200
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	193	181	202	2790 bei 25°C
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	1/m	<0,10	<0,10	<0,10	0,5
Geruch (23°C)	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V <sup>3</sup>
Geschmack	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V <sup>3</sup>
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	3	100
Mangan	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
Natrium	mg/L	5,2	4,9	5,6	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,86	0,69	1,10	o.a.V <sup>3</sup>
Sulfat	mg/L	14,4	11,4	16,5	250
Trübung	FNU	0,05	0,02	0,09	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,30	7,96	8,54	>6,5 und ≤ 9,5

<b>Anlage 4</b>					
<b>Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe</b>					
Radon-222 <sup>4.</sup>	Bq/L	<10	<10	<10	100
Richtdosis (berechnet) <sup>4.</sup>	mSv/a	<0,100	<0,100	<0,100	0,100
Gesamt Alpha-Aktivität <sup>4.</sup>	Bq/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,050
Richtdosis Mittelwert <sup>4.</sup>		eingehalten	eingehalten	eingehalten	
<b>Zusätzliche Parameter</b>					
Temperatur	°C	8,7	6,5	10,6	
Calcium	mg/L	25,9	21,7	28,4	
Magnesium	mg/L	3,3	3,0	3,5	
Kalium	mg/L	1,7	1,3	2,5	
Sauerstoffgehalt	mg/L	11,5	10,1	12,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,16	1,01	1,26	
Gesamthärte	°dH	4,4	3,7	4,8	
Gesamthärte	mmol/L CaCO <sub>3</sub>	0,78	0,66	0,85	
Karbonathärte	°dH	3,11	2,69	3,39	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chlordioxid	mg/L	0,09	0,06	0,11	min.0,05-max.0,20
Phosphat gesamt	mg/L	0,03	<0,03	<0,05	
Adsorbierbar organisch gebundene Halogene (AOX)	µg/L	12,2	<10,0	36	
<b>Legende:</b>					
Grenzwerte lt. Trinkwasserverordnung-TrinkwV 2023					
Härtebereich 1 (weich) entspricht 0 bis 8,4 Grad deutscher Wasserhärte (°dH)					
1. Trinkwasserverordnung TrinkwV					
Der Grenzwert von 20 KBE/ml bei 22°C gilt unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfiziertem Trinkwasser					
2. n.b: nicht bestimmbar, die Einzelparameter liegen unter der Nachweisgrenze von 0,000050 mg/L Die Einzelparameter können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden					
3. o.a.V : ohne anormale Veränderung					
4. Messwerte aus 2017					
5. Dreifachbestimmung aus April,Juli und Oktober 2024					
6. Doppelbestimmung aus Januar und Juli 2024					
7. n.b: nicht bestimmbar, die Einzelparameter liegen unter der Nachweisgrenze von 0,001 mg/L Die Einzelparameter können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden					