

Trinkwasserqualität WVV-Rhein-Wupper - Jahresmittelwerte 2022

05.04.2023

Herkunft des Rohwassers: Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1	Einheit	Mittelwert 2022	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0	0
<b>Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil 1</b>					
Benzol	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010
Bor	mg/L	0,020	<0,01	0,045	1,0
Bromat	mg/L	< 0,0010	<0,0010	<0,0010	0,010
Chrom	mg/L	0,0004	<0,0003	<0,0005	0,050
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
Nitrat	mg/L	11,10	8,42	12,70	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	0,232	0,178	0,264	1
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Ein	mg/L	n.b. <sup>2</sup>			0,00010
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe ins	mg/L	n.b. <sup>2</sup>			0,00050
Quecksilber	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Selen	mg/L	0,0002	<0,00020	<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 Chemische Parameter Teil 2</b>					
Antimon	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030	0,0050
Arsen	mg/L	<0,00020	<0,00020	0,00020	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/L	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,000010
Blei	mg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,010 <sup>1</sup>
Cadmium	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0030
Kupfer	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	2,0
Nickel	mg/L	0,0004	0,0002	0,0006	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
<b>Anlage 3 TrinkwV Indikatorparameter</b>					
Aluminium	mg/L	0,0022	<0,0015	0,0053	0,20
Ammonium	mg/L	<0,03	<0,03	<0,03	0,50
Chlorid	mg/L	10,5	10,0	11,5	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
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	1/m	<0,10	<0,10	<0,10	0,5
Geruch (23°C)	-	<3	<3	<3	3 bei 23°C
Geschmack	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	0	20/100 <sup>1</sup>
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	2	100
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	189	178	201	2790 bei 25°C
Mangan	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
Natrium	mg/L	5,7	5,2	6,7	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,81	0,46	1,50	o.a.V <sup>3</sup>
Sulfat	mg/L	14,6	14,0	15,7	250
Trübung	FNU	0,07	<0,05	0,10	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,30	8,08	8,47	≥6,5 und ≤ 9,5
Calcitösekapazität	mg/L	0,89	0,49	1,60	5
<b>Anlage 3a TrinkwV 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	7,6	6,1	9,3	
Calcium	mg/L	23,6	21,3	27,2	
Magnesium	mg/L	3,5	3,4	3,6	
Kalium	mg/L	1,6	1,4	1,8	
Sauerstoffgehalt	mg/L	11,9	10,7	12,9	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,11	0,98	1,24	
Gesamthärte	°dH	4,11	3,76	4,64	
Gesamthärte	mmol/L CaCO <sub>3</sub>	0,73	0,67	0,83	
Karbonathärte	°dH	2,97	2,60	3,33	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chlordioxid	mg/L	0,08	0,06	0,11	min.0,05-max.0,20
Chlorit	mg/L	0,04	0,02	0,06	0,20
Phosphat gesamt	mg/L	0,03	<0,03	0,06	
Adsorbierbar organisch gebundene Halogene (AOX)	µg/L	19,3	<10,0	70	

Legende:

Grenzwerte lt. Trinkwasserverordnung-TrinkwV

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 anomale Veränderung

4. Messwerte aus 2017