

Trinkwasserqualität WVV-Rhein-Wupper - Jahresmittelwerte 2020

25.01.2021

Herkunft des Rohwassers:

Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1		Einheit	Mittelwert 2020	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
Escherichia coli (E.coli)		Anzahl/100ml	0	0	0	0
Enterokokken		Anzahl/100ml	0	0	0	0
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil 1						
Benzol		mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010
Bor		mg/L	0,017	0,012	0,031	1,0
Bromat		mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010
Chrom		mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,050
Cyanid		mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	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	9,85	7,70	11,40	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		mg/L	0,177	0,151	0,191	1
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Einzelprodukte		mg/L	n.b. ²			0,00010
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt		mg/L	n.b. ²			0,00050
Quecksilber		mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Selen		mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020	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
Anlage 2 TrinkwV Chemische Parameter Teil 2						
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 ¹
Cadmium		mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0030
Kupfer		mg/L	<0,0007	<0,0007	<0,0007	2,0
Nickel		mg/L	0,0003	<0,0002	0,0003	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
Anlage 3 TrinkwV Indikatorparameter						
Aluminium		mg/L	0,0026	<0,0012	0,0380	0,20
Ammonium		mg/L	0,039	<0,030	0,083	0,50
Chlorid		mg/L	10,9	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	0,0015	<0,0013	0,0066	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	1	20/100 ¹
Koloniezahl bei 36°C		KBE/ml	0	0	2	100
Elektrische Leitfähigkeit 25°C		µS/cm	189	175	204	2790 bei 25°C
Mangan		mg/L	<0,0014	<0,0014	<0,0014	0,050
Natrium		mg/L	5,6	4,3	6,8	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		mg/L	0,87	0,72	0,94	o.a.V ³
Sulfat		mg/L	15,5	14,3	16,8	250
Trübung		FNU	0,05	0,02	0,10	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)		-	8,26	8,12	8,44	≥6,5 und ≤ 9,5
Calcitlösekapazität		mg/L	0,99	0,46	1,69	5
Anlage 3a TrinkwV Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe						
Radon-222 ⁴		Bq/L	<10	<10	<10	100
Richtdosis (berechnet) ⁴		mSv/a	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Gesamt Alpha-Aktivität ⁴		Bq/L	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,050
Richtdosis Mittelwert ⁴			eingehalten	eingehalten	eingehalten	
Zusätzliche Parameter						
Temperatur		°C	8,1	5,4	12,2	
Calcium		mg/L	23,0	19,0	27,7	
Magnesium		mg/L	3,5	2,7	4,1	
Kalium		mg/L	1,4	1,1	1,6	
Sauerstoffgehalt		mg/L	12,3	10,6	13,8	
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/L	1,12	1,01	1,28	
Gesamthärte		°dH	4,10	3,30	4,70	
Gesamthärte		mmol/L CaCO ₃	0,73	0,59	0,84	
Karbonathärte		°dH	3,14	2,83	3,58	
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	0,05	0,20
Phosphat gesamt		mg/L	<0,03	<0,03	<0,03	
Adsorbierbar organisch gebundene Halogene (AOX)		µg/L	13,1	<10,0	26	
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 anormale Veränderung						
4. Messwerte aus 2017						