

Trinkwasserqualität WVV-Rhein-Wupper - Jahresmittelwerte 2018

Stand: 22.02.2019

Herkunft des Rohwassers: Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV

Mikrobiologische Parameter Teil 1	Einheit	Mittelwert 2018	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	0,016	0,011	0,030	1,0
Bromat	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010
Chrom	mg/L	0,0002	0,0001	0,0005	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	9,00	6,87	9,65	50
Summe Nitrat/50 und Nitri/3	mg/L	0,19	0,18	0,20	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	0,00026	<0,00020	<0,00050	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	<0,00040	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	<0,00020	<0,00020	<0,00035	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	0,0003	0,0004	0,020
Nitrit	mg/L	<0,03	<0,03	<0,03	0,10

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	0,0015	0,0011	0,0400	0,20
Ammonium	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Chlorid	mg/L	10,3	9,8	11,3	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	<0,02	<0,0002	<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	2	20/100 ¹ .
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	1	100
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	191	176	208	2790 bei 25°C
Mangan	mg/L	<0,0014	<0,0008	<0,0015	0,050
Natrium	mg/L	5,7	4,8	7,2	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,77	0,53	1,00	o.a.V ³
Sulfat	mg/L	15,2	14,8	16,2	250
Trübung	FNU	0,04	0,01	0,09	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,31	8,12	8,44	≥6,5 und ≤ 9,5
Calcitlösekapazität	mg/L	0,75	0,25	1,56	5

Anlage 3 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	6,8	3,3	8,9	
Calcium	mg/L	24,2	21,5	27,9	

Magnesium	mg/L	3,8	3,6	4,3	
Kalium	mg/L	1,4	1,2	2,1	
Sauerstoffgehalt	mg/L	12,7	11,7	13,5	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,19	1,06	1,31	
Gesamthärte	°dH	4,26	3,88	4,71	
Gesamthärte	mmol/L CaCO ₃	0,76	0,69	0,84	
Karbonathärte	°dH	3,34	2,97	3,67	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chloridoxid	mg/L	0,08	0,06	0,11	min.0,05- max.0,20
Chlorit	mg/L	0,02	0,01	0,04	0,20
Phosphat gesamt	mg/L	<0,03	<0,03	<0,03	

Legende:

Grenzwerte lt. TrinkwV

Härtebereich 1 (weich) entspricht 0 bis 8,4 Grad deutscher Wasserhärte (°dH)

1. 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