

Trinkwasserqualität WVV-Rhein-Wupper – Jahresmittelwerte 2016

Stand: 15.03.2017

Herkunft des Rohwassers: Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV

Mikrobiologische Parameter Teil 1

	Einheit	Mittelwert 2016	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	0,013	0,011	0,018	1,0
Bromat	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010
Chrom	mg/L	<0,00022	<0,00010	0,0035	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	10,4	9,2	11,4	50
Summe Nitrat/50 und Nitri/3	mg/L	0,22	0,21	0,23	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	<0,0001	<0,0001	<0,0001	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	<0,0002	0,010

Anlage 2 TrinkwV

Chemische Parameter Teil 2

Antimon	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030	0,0050
Arsen	mg/L	0,00010	0,00010	0,00010	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/L	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,000010
Blei	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020	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	0,00054	0,0003	0,0008	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	0,0024	0,0016	0,0044	0,20
Ammonium	mg/L	<0,04	<0,04	<0,04	0,50
Chlorid	mg/L	9,9	9,4	10,3	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	<0,0020	<0,0015	<0,0033	0,200
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	1/m	<0,10	<0,10	<0,15	0,5
Geruch	-	<3	<3	<3	3 bei 23°C ab 1.11.11
Geschmack	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	0	20/100 ¹
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	0	100
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	195	186	207	2790 bei 25°C
Mangan	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	0,050
Natrium	mg/L	5,6	5,1	5,7	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,78	0,72	0,85	o.a.V ³
Sulfat	mg/L	15,4	15,1	16,0	250
Trübung	FNU	0,06	0,05	0,06	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,28	8,21	8,35	>6,5 und < 9,5
Calcitlösekapazität	mg/L	0,84	0,73	1,05	5

Zusätzliche Parameter

Temperatur	°C	7,0	6,1	7,7
Calcium	mg/L	25,34	23,95	27,03
Magnesium	mg/L	3,67	3,61	3,78
Kalium	mg/L	1,61	1,54	1,69
Sauerstoffgehalt	mg/L	12,60	12,17	13,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,20	1,06	1,30

Gesamthärte	°dH	4,33	4,15	4,55	
Gesamthärte	mmol/L CaCO ₃	0,77	0,75	0,81	
Karbonathärte	°dH	3,30	2,97	3,60	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chloridoxid	mg/L	0,08	0,08	0,08	min.0,05- max.0,20
Chlorit	mg/L	0,03	0,02	0,03	0,20
Phosphat gesamt	mg/L	<0,004	<0,003	0,005	
AOX (Adsorbierbare organisch gebundene Halogene)	mg/L	<0,01	<0,01	<0,011	

Legende:

Grenzwerte lt. Trinkwasserverordnung 2001 in der Fassung von 2016

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

1. Trinkwasserverordnung 2001 in der Fassung von 2016:

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