

Herkunft des Rohwassers:

Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1					
	Einheit	Mittelwert 2021	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	0,010	0,012	0,031	1,0
Bromat	mg/L	< 0,0006	<0,0005	<0,0010	0,010
Chrom	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	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	9,79	6,94	11,00	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	0,199	0,16	0,230	1
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Eir	mg/L	n.b. ²			0,00010
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe ins	mg/L	n.b. ²			0,00050
Quecksilber	mg/L	< 0,00008	<0,00005	<0,00010	0,010
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	< 0,0009	<0,0007	<0,0010	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	0,0020	<0,0015	0,0126	0,20
Ammonium	mg/L	0,03	<0,03	0,03	0,50
Chlorid	mg/L	11,0	10,5	11,6	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	0,0014	<0,0013	0,0043	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 ¹
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	0	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	5,9	4,9	7,5	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,57	0,43	0,80	o.a.V ³
Sulfat	mg/L	15,3	14,5	15,8	250
Trübung	FNU	0,06	0,04	0,09	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,32	8,13	8,48	≥6,5 und ≤ 9,5
Calcitlösekapazität	mg/L	0,92	0,11	1,40	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	8,0	4,4	13,1	
Calcium	mg/L	25,2	21,2	28,6	
Magnesium	mg/L	3,6	3,4	3,9	
Kalium	mg/L	1,7	1,4	2,3	
Sauerstoffgehalt	mg/L	11,9	10,0	13,5	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,14	1,02	1,24	
Gesamthärte	°dH	4,34	3,80	4,76	
Gesamthärte	mmol/L CaCO ₃	0,77	0,68	0,85	
Karbonathärte	°dH	3,05	2,72	3,33	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chlordioxid	mg/L	0,08	0,07	0,12	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	14,3	<10,0	37	
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					