

Herkunft des Rohwassers:

Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1					
	Einheit	Mittelwert 2019	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	0,012	0,010	0,014	1,0
Bromat	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010
Chrom	mg/L	0,0002	0,0001	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	8,36	6,54	9,72	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. <sup>2</sup>			0,00010
Pflanzenschutzmittel Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	mg/L	n.b. <sup>2</sup>			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	<0,00035	<0,00020	<0,00050	0,010 <sup>1</sup>
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	0,50
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	0,0033	0,0015	0,0190	0,20
Ammonium	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Chlorid	mg/L	11,2	10,7	11,9	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	1	20/100 <sup>1</sup>
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	2	100
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	183	177	194	2790 bei 25°C
Mangan	mg/L	<0,005	0,005	<0,005	0,050
Natrium	mg/L	5,7	5,1	6,4	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,64	0,52	0,74	o.a.V <sup>3</sup>
Sulfat	mg/L	15,9	14,8	16,8	250
Trübung	FNU	0,05	0,02	0,10	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,29	8,13	8,47	≥6,5 und ≤ 9,5
Calcitlösekapazität	mg/L	0,96	0,30	1,69	5
Anlage 3a TrinkwV Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe					
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	
Zusätzliche Parameter					
Temperatur	°C	7,3	2,9	11,3	
Calcium	mg/L	23,2	20,8	31,3	
Magnesium	mg/L	3,9	3,3	5,3	
Kalium	mg/L	1,4	1,0	1,7	
Sauerstoffgehalt	mg/L	12,6	11,0	14,1	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,06	1,01	1,10	
Gesamthärte	°dH	4,16	3,71	5,55	
Gesamthärte	mmol/L CaCO <sub>3</sub>	0,74	0,66	0,99	
Karbonathärte	°dH	2,96	2,83	3,08	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chlordioxid	mg/L	0,08	0,05	0,12	min.0,05-max.0,20
Chlorit	mg/L	0,03	0,01	0,05	0,20
Phosphat gesamt	mg/L	<0,03	<0,03	<0,03	
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					