

Herkunft des Rohwassers: Große Dhünn-Talsperre

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil 1					
	Einheit	Mittelwert 2025	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Enterokokken					
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	<0,20	1,0
Bromat	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,010
Chrom	mg/L	0,0006	<0,0005	0,0011	0,025
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
Microcystin LR	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Nitrat	mg/L	8,16	5,51	10,80	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/L	0,17	0,12	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
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/L	0,0000012	<0,000001	0,0000017	
Summe PFAS 20	mg/L	0,0000012	<0,000001	0,0000017	0,00010
Summe PFAS 4	mg/L	n.b ² .			0,000020
Quecksilber	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0010
Selen	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	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	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0050
Arsen	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/L	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,000010
Bisphenol A	mg/L	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0025
Blei	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,010
Cadmium	mg/L	<0,00008	<0,00008	<0,00008	0,0030
Chlorat	mg/L	0,012	<0,010	0,020	0,0700
Chlorit	mg/L	0,045	0,029	0,090	0,2000
Epichlorhydrin	mg/L	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,0001
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/L	n.b ² .			0,060
Kupfer	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	2,0
Nickel	mg/L	0,0005	0,0004	0,0008	0,020
Nitrit	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	n.b ² .			0,00010
Trihalogenmethane	mg/L	n.b ² .			0,050
Vinylchlorid	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00050
Anlage 3 TrinkwV Allgemeine Indikatorparameter Teil 1					
Aluminium	mg/L	0,0038	<0,001	0,0066	0,20
Ammonium	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05	0,50
Calcitlösekapazität	mg/L	0,87	0,20	2,99	5
Chlorid	mg/L	8,8	5,0	9,8	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	0,200
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	188	170	200	2790 bei 25°C
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	1/m	<0,10	<0,10	<0,10	0,5
Geruch (23°C)	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V ³
Geschmack	-	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	o.a.V ³
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	3	100
Mangan	mg/L	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
Natrium	mg/L	5,3	4,8	5,9	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	0,72	0,54	0,91	o.a.V ³
Sulfat	mg/L	13,5	8,4	15,3	250
Trübung	FNU	0,06	<0,05	0,10	1,0
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	8,18	7,95	8,30	≥6,5 und ≤ 9,5

Anlage 4					
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	7,7	5,1	11,1	min.0,05-max.0,20
Calcium	mg/L	25,6	22,0	28,5	
Magnesium	mg/L	3,4	3,0	3,7	
Kalium	mg/L	1,5	1,1	1,7	
Sauerstoffgehalt	mg/L	11,9	10,6	13,0	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,21	1,01	1,33	
Gesamthärte	°dH	4,4	3,8	4,8	
Gesamthärte	mmol/L CaCO ₃	0,78	0,67	0,86	
Karbonathärte	°dH	3,25	2,69	3,58	
Härtebereich	-	weich	weich	weich	
Chlordioxid	mg/L	0,09	0,06	0,12	
Phosphat gesamt	mg/L	0,03	<0,03	0,06	
Adsorbierbar organisch gebundene Halogene (AOX)	µg/L	<10	<10,0	<10	
Legende:					
Grenzwerte lt. Trinkwasserverordnung-TrinkwV 2023					
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 können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden					
3. o.a.V : ohne anormale Veränderung					
4. Messwerte aus 2017					