

Rohwasserqualität Große Dhünn-Talsperre - Jahresmittelwerte 2025

Stand: 24.02.2026

1. Werte aus Mehrfachbestimmung:

Allgemeine Parameter	Einheit	Mittelwert 2025	Minimalwert	Maximalwert		Grenzwert
Geruch (Vdf 12°C)	----	<1	<1	<1		
Biochem. Sauerstoffbedarf (5 Tg)	mg/l	2,3	0,3	9,0		3
Sauerstoff	mg/l	9,3	5,2	12,5		
Sauerstoffsättigung	%	80,7	54,9	97,7		70
pH-Wert	----	7,30	6,87	7,66		6,5-8,5
Leitfähigkeit	µS/cm	144	141	174		
Trübung (EN)	FNU	0,50	0,24	1,71		
Wassertemperatur	° C	6,5	4,5	10,3		25
Bakteriologische Befunde						
Coliforme Bakterien	in 100 ml	17	0	>200		
Escherichia coli Bakterien (E.coli)	in 100 ml	1	0	11		
Koloniezahl 22° C	in 1 ml	37	0	130		
Koloniezahl 36° C	in 1 ml	6	0	32		
Kationen						
Aluminium,gesamt	mg/l	0,0110	0,0022	0,1118		
Aluminium,gelöst	mg/l	0,0040	0,0012	0,0208		
Ammonium	mg/l	0,03	<0,03	0,04		0,05
Calcium	mg/l	15,2	13,5	20,4		
Eisen,gesamt	mg/l	0,017	0,003	0,281		
Eisen,gelöst	mg/l	0,006	0,001	0,002		0,3
Kalium	mg/l	1,50	1,45	1,57		
Kupfer	mg/l	0,0020	0,0014	0,0021		0,05
Magnesium	mg/l	3,38	3,18	3,67		
Mangan,gesamt	mg/l	0,0300	0,0300	0,1793		
Mangan,gelöst	mg/l	0,0100	<0,0010	0,0918		
Natrium	mg/l	5,47	4,41	6,86		
Zink	mg/l	0,002	0,002	0,0025		3
Anionen						
Chlorid	mg/l	6,8	5,7	7,7		200
Fluorid	mg/l	<0,2 **				1,5
Nitrat	mg/l	8,0	5,5	8,8		50
Nitrit	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03		
o-Phosphat-(P)	mg/l	0,003	<0,003	0,003		
Sulfat	mg/l	12,3	10,0	14,2		250
Wasserhärte						
Härte	mmol/l	0,53	0,47	0,76		
Härte	°dh	3,0	2,6	4,0		
m-Wert (KS 4,3)	mmol/l	0,74	0,68	0,89		
Karbonathärte	°dh	2,2	2,0	2,4		
Kohlenstoffdioxid frei	mg/l	4,9	2,0	11,0		
Summenparameter organische Stoffe						
Spektr.Absorpt.koeff. (254 nm)	1/m	2,9	2,35	3,24		
Färbung(spkr.Abskoeff.436nm)	1/m	0,11	<0,10	0,24		
Färbung (Pt/Co-Skala)	mg/l	4,4	<4,0	9,6		20
DOC	mg/l	1,7	1,5	1,9		
TOC	mg/l	1,5	1,1	1,9		
Chlorophyll a	µg/l	1,44	0,16	4,42		
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01		0,001 *
2. Werte aus Einzelbestimmung:						
Anorganische Spurenstoffe	Einheit	Meßwert				Grenzwert
Arsen	mg/l	<0,0003				0,05
Barium	mg/l	0,0178				0,1
Blei	mg/l	<0,0002				0,05
Cadmium	mg/l	<0,00008				0,005
Chrom,gesamt	mg/l	0,00053				
Cyanid	mg/l	<0,0050				0,05
Quecksilber	mg/l	<0,00005				0,001

Selen	mg/l	<0,00020				0,01
Organische Spurenstoffe						
Gel./emulg. Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,10				
PBSM Summe	µg/l	n.b.				
Aminomethylphosphonsäure (AMPA-Metanolit von Glyphosat)	µg/l	<0,050				
Desethylterbutylazin /Metabolit von Terbutylazin)	µg/l	<0,025				
Polyzykl. aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/l	n.b.				0,2
Benzo(a)-pyren	µg/l	<0,01				
Benzo(b)-fluoranthen	µg/l	<0,01				
Benzo(ghi)-perylene	µg/l	<0,01				
Benzo(k)-fluoranthen	µg/l	<0,01				
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,01				
Bisphenol A	µg/l	<0,03				
Summe Halogenessigsäuren nach TrinkwV (HAA5)	µg/l	n.b.				
Summe PFAS-20	ng/l	n.b.				
Summe PFAS-4	ng/l	n.b.				
Legende Grenzwerte nach VwV zur EWG 75/440 A1_29.04.1997 <.. =kleiner als n.b. = Der Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze der angewendeten Verfahren PBSM = Chemische Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung * Die Bestimmungsgrenze liegt bei 0,01 mg/L ** Einzelbestimmung						