

Rohwasserqualität Große Dhünn-Talsperre - Jahresmittelwerte 2024

Stand: 04.03.2025

1. Werte aus Mehrfachbestimmung:

Allgemeine Parameter	Einheit	Mittelwert 2024	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
Geruch (Vdf 12°C)	---	<1	<1	<1	
Biochem. Sauerstoffbedarf (5 Tg)	mg/l	1,4	0,4	3,1	3
Sauerstoff	mg/l	6,3	3,5	11,0	
Sauerstoffsättigung	%	77,6	35,3	109,9	70
pH-Wert	---	7,13	6,66	7,56	6,5-8,5
Leitfähigkeit	µS/cm	143	140	151	
Trübung (EN)	FNU	0,49	0,26	1,89	
Wassertemperatur	°C	7,5	5,5	9,4	25
Bakteriologische Befunde					
Coliforme Bakterien	in 100 ml	5	0	33	
Escherichia coli Bakterien (E.coli)	in 100 ml	1	0	8	
Koloniezahl 22° C	in 1 ml	53	2	>300	
Koloniezahl 36° C	in 1 ml	12	0	53	
Kationen					
Aluminium_gesamt	mg/l	0,0110	0,0015	0,0628	
Aluminium_gelöst	mg/l	<0,001	<0,0010	0,0439	
Ammonium	mg/l	0,03	0,02	0,04	0,05
Calcium	mg/l	14,7	13,6	16,1	
Eisen_gesamt	mg/l	0,0120	0,0024	0,0480	
Eisen_gelöst	mg/l	0,004	0,0012	0,0167	0,3
Kalium	mg/l	1,5	1,3	1,8	
Kupfer	mg/l	0,0020	0,0016	0,0025	0,05
Magnesium	mg/l	3,4	2,9	4,1	
Mangan_gesamt	mg/l	0,0220	0,0034	0,3260	
Mangan_gelöst	mg/l	0,0030	<0,001	0,0293	
Natrium	mg/l	5,0	3,9	5,6	
Zink	mg/l	0,004	0,0025	0,0046	3
Anionen					
Chlorid	mg/l	6,5	4,1	8,9	200
Fluorid	mg/l	<0,2 **			1,5
Nitrat	mg/l	14,4	11,5	18,4	50
Nitrit	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	
o-Phosphat-(P)	mg/l	0,004	<0,003	0,009	
Sulfat	mg/l	12,2	7,5	14,7	250
Wasserhärte					
Härte	mmol/l	0,51	0,46	0,57	
Härte	°dh	2,8	2,6	3,2	
m-Wert (KS 4,3)	mmol/l	0,71	0,66	0,83	
Karbonathärte	°dh	2,0	1,9	2,3	
Kohlenstoffdioxid frei	mg/l	5,7	3,0	11,4	
Summenparameter organische Stoffe					
Spektr. Absorpt. koeff. (254 nm)	1/m	3,4	2,5	3,8	
Färbung (spktr. Abskoeff. 436nm)	1/m	0,15	<0,1	0,30	
Färbung (Pt/Co-Skala)	mg/l	6,0	<4,0	12,0	20
DOC	mg/l	2,0	1,5	3,3	
TOC	mg/l	1,7	1,4	2,4	
Chlorophyll a	µg/l	0,77	0,19	3,38	
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,001 *
2. Werte aus Einzelbestimmung:					
Anorganische Spurenstoffe					
Arsen	mg/l	<0,0003			0,05
Barium	mg/l	0,0161			0,1
Blei	mg/l	<0,0002			0,05
Cadmium	mg/l	<0,0001			0,005
Chrom_gesamt	mg/l	<0,0005			
Cyanid	mg/l	<0,005			0,05
Quecksilber	mg/l	<0,00005			0,001
Selen	mg/l	<0,0002			0,01

Organische Spurenstoffe						
Gel./emulg. Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,10				
PBSM Summe	µg/l	n.b				
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)-perylen	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