

# Rohwasserqualität Große Dhünn-Talsperre - Jahresmittelwerte 2022

Stand: 05.04.2023

## 1. Werte aus Mehrfachbestimmung:

Allgemeine Parameter	Einheit	Mittelwert 2022	Minimalwert	Maximalwert	Grenzwert
Geruch (Vdf 12°C)	----	<1	<1	<1	
Biochem. Sauerstoffbedarf (5 Tg)	mg/l	1,4	0,5	2,2	3
Sauerstoff	mg/l	9,2	4,3	12,6	
Sauerstoffsättigung	%	82,0	49,1	100,0	70
pH-Wert	----	7,21	6,81	7,62	6,5-8,5
Leitfähigkeit	µS/cm	151	143	158	
Trübung (EN)	FNU	0,58	0,27	1,67	
Wassertemperatur	° C	6,7	5,5	9,0	25
<b>Bakteriologische Befunde</b>					
Coliforme Bakterien	in 100 ml	4	0	27	
Escherichia coli Bakterien (E.coli)	in 100 ml	1	0	13	
Koloniezahl 22° C	in 1 ml	52	12	228	
Koloniezahl 36° C	in 1 ml	10	0	119	
<b>Kationen</b>					
Aluminium_gesamt	mg/l	0,0160	0,0019	0,0525	
Aluminium_gelöst	mg/l	0,0021	<0,0012	0,0063	
Ammonium	mg/l	0,03	<0,03	0,05	0,05
Calcium	mg/l	15,6	15,0	16,7	
Eisen_gesamt	mg/l	0,0152	0,0018	0,0938	
Eisen_gelöst	mg/l	0,0022	<0,0021	0,0050	0,3
Kalium	mg/l	1,4	1,2	1,6	
Kupfer	mg/l	0,0012	<0,0010	0,0018	0,05
Magnesium	mg/l	3,5	3,4	3,6	
Mangan_gesamt	mg/l	0,0238	0,0041	0,3730	
Mangan_gelöst	mg/l	0,0062	0,0004	0,0321	
Natrium	mg/l	5,3	4,4	5,8	
Zink	mg/l	<0,0015	<0,0015	<0,0015	3
<b>Anionen</b>					
Chlorid	mg/l	10,1	9,6	10,7	200
Fluorid	mg/l	<0,2 **			1,5
Nitrat	mg/l	10,7	8,6	11,5	50
Nitrit	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	
o-Phosphat-(P)	mg/l	0,003	<0,003	0,005	
Sulfat	mg/l	14,8	14,4	15,6	250
<b>Wasserhärte</b>					
Härte	mmol/l	0,53	0,51	0,56	
Härte	°dh	3,0	2,9	3,2	
m-Wert (KS 4.3)	mmol/l	0,71	0,66	0,80	
Karbonathärte	°dh	2,0	1,8	2,2	
Kohlenstoffdioxid frei	mg/l	5,3	3,0	10,1	
<b>Summenparameter organische Stoffe</b>					
Spektr.Absorpt.koeff. (254 nm)	1/m	3,16	2,33	3,5	
Färbung(spkr.Abskoeff.436nm)	1/m	0,13	0,03	0,18	
Färbung (Pt/Co-Skala)	mg/l	5,2	<4,0	7,2	20
DOC	mg/l	1,5	1,4	1,6	
TOC	mg/l	1,7	1,3	2,6	
Chlorophyll a	µg/l	0,66	0,08	2,43	
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,001 *
<b>2. Werte aus Einzelbestimmung:</b>					
<b>Anorganische Spurenstoffe</b>					
Arsen	mg/l	0,003			0,05
Barium	mg/l	0,0163			0,1
Blei	mg/l	<0,0005			0,05
Cadmium	mg/l	<0,0001			0,005
Chrom_gesamt	mg/l	<0,0003			
Cyanid	mg/l	<0,005			0,05
Quecksilber	mg/l	<0,00005			0,001
Selen	mg/l	<0,0002			0,01
<b>Organische Spurenstoffe</b>					
Gel./emulg. Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,10			
PBSM Summe	µg/l	n.b			
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	µg/l	n.b			0,2
Benzo(a)-pyren	µg/l	<0,01			
Benzo(b)-fluoranthren	µg/l	<0,01			
Benzo(ghi)-perylene	µg/l	<0,01			
Benzo(k)-fluoranthren	µg/l	<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,01			
<b>Legende</b>					
Grenzwerte nach VwV zur EWG 75/440 A1_29.04.1997					
<.. =kleiner als					
n.b. = Der Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze (DIN 38402 A1 / DIN 38645)					
PBSM = Chemische Stoffe zur Pflanzenbehandlung und Schädlingsbekämpfung					
* Die Bestimmungsgrenze liegt bei 0,01 mg/L					
** Einzelbestimmung					