

**Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke Coschütz, Hosterwitz und Tolkewitz  
 Januar bis Dezember 2022**

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	7,3	11,7	13,3	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0	0	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0	0	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	0,16	0,11	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,26	0,15	<0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	--	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,13	--	0,06	0,2
Trübung	FNU	0,13	0,15	0,120	1,0
SDI	%/min	3,9	1,5	--	-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	3,10	1,70	2,08	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	0,07	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,4	0,80	1,0	5
TOC	mg/l	1,8	1,3	1,3	-
AOX	µg/l	38	21	<10	-
Sauerstoff	mg/l	9,9	10	9,0	-
pH-Wert	-	8,12	7,98	7,77	6,5-9,5
pH-Wert d. CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	-	8,22	8,01	7,73	-
Sättigungs-Index	-	0,0	0,03	0,11	-
Calcitlösekapazität	mg/l	0,0	-0,4	-1,9	5,0
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	251	458	587	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,30	1,66	2,24	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,02	0,07	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0,44	0,88	3,1	-
Gesamthärte	°dH	5,8	8,8	12,0	-
Härtebereich nach WRMG <sup>3)</sup>	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,6	4,6	6,3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,0	4,1	5,7	-
Calcium	mg/l	36,9	46,1	63,3	-
Magnesium	mg/l	2,84	10,1	13,2	-
Barium	mg/l	0,044	0,041	0,042	-
Kalium	mg/l	1,39	5,08	5,34	-
Natrium	mg/l	8,7	28,50	33,1	200

**Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke Coschütz, Hosterwitz und Tolkewitz  
 Januar bis Dezember 2022**

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Eisen ges.	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	13,1	12,7	11,8	50
Chlorid	mg/l	14,7	41,10	53,15	250
Sulfat	mg/l	25,9	69,20	92,3	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,083	<0,010	-
Fluorid	mg/l	<0,15	0,180	0,235	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	-
Silikat	mg/l	5,5	10,0	13,2	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,45	4,55	5,88	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,48	4,59	5,86	-
Bor	mg/l	0,012	0,049	0,091	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	<0,10	0,13	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	0,071	0,102	<0,051	-
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,320	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,33	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,57	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	<0,001	0,002	0,002	2
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	1,6	12,6	9,20	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	0,35	-
Strontium	µg/l	77	249	328	-
Uran	µg/l	<0,10	0,3	0,70	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-
<b>THM</b>					
Chloroform	µg/l	3,5	0,5	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,3	1,9	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,3	1,2	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	0,9	<0,1	-
Summe THM	µg/l	5,2	4,6	n.b.	50

**Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke Coschütz, Hosterwitz und Tolkewitz  
 Januar bis Dezember 2022**

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
<b>LHKW</b>					
Trichlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	10
<b>CKW</b>					
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
<b>PAK</b>					
Benzo(a)pyren	ng/l	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV <sup>4)</sup>	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	100
<b>PBSM</b>					
Aldrin	ng/l	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	<7	<7	<7	30
Terbutylazin	ng/l	<10	<10	<10	100
Summe PBSM	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff  
 AOX = adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 SDI = Silt Density Index (Verblockungsindex)  
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient  
 FNU = Formazin Nephelometric Units  
 TON = Threshold Odour Number  
 THM = Trihalogenmethane  
 LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe  
 CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe  
 PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe  
 PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte  
 n.b. = nicht bestimmbar

- 1) TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10.03.2016, zuletzt geändert durch Art. 1 der Verordnung vom 22.09.2021
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren