

# Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2021

## Wasserwerke Coschütz, Hosterwitz, Tolkewitz

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	7,4	11,4	7,4	–
Koloniezahl bei 22°C	/1 ml	0	0	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/1 ml	0	0	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/100 ml	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/100 ml	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	0,13	0,11	0,13	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,23	0,11	0,23	–
Chlordioxid	mg/l	<0,05	–	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,14	–	0,14	0,2
Trübung	FNU	0,12	0,14	0,12	1,0
SDI	%/min	2,6	1,3	–	–
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK/254 nm	1/m	3,21	1,80	2,60	–
SAK/436 nm (Färbung)	1/m	0,07	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,5	0,96	1,1	5
TOC	mg/l	1,8	1,2	1,6	–
AOX	µg/l	44	22	<10	–
Sauerstoff	mg/l	10,2	9,9	9,3	–
pH-Wert	–	8,14	7,96	7,8	6,5–9,5
pH-Wert d. CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	–	8,27	7,92	7,79	–
Sättigungs-Index	–	-0,04	0,11	0,11	–
Calcitlösekapazität	mg/l	0,3	-1,4	-1,9	5,0
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	242	478	577	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	–
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,26	1,84	2,19	–
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	–
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,02	0,05	–
Freie Kohlensäure	mg/l	0,44	0,88	2,2	–
Gesamthärte	°dH	5,7	9,4	11,8	–
Härtebereich nach WRMG <sup>3)</sup>	–	weich	mittelhart	mittelhart	–
Karbonathärte	°dH	3,5	5,2	6,1	–
Nichtkarbonathärte	°dH	2,0	4,2	5,8	–
Calcium	mg/l	35,9	49,3	62,4	–
Magnesium	mg/l	2,91	10,6	13,1	–
Barium	mg/l	0,043	0,043	0,040	–
Kalium	mg/l	1,50	5,26	5,49	–
Natrium	mg/l	8,6	29,2	32,6	200
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	0,022	<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	12,1	13,6	14,6	50
Chlorid	mg/l	14,4	40,4	49,7	250
Sulfat	mg/l	26,9	73,6	94,4	250

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,088	<0,010	–
Fluorid	mg/l	<0,15	0,18	0,27	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	5,4	11	12	–
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,39	4,75	5,90	–
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,40	4,72	5,84	–
Bor	mg/l	0,011	0,055	0,084	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	0,061	0,11	<0,050	–
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,33	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,34	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,63	<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	13	9,6	–
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	–
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	0,3	–
Strontium	µg/l	76	265	327	–
Uran	µg/l	<0,10	0,4	0,8	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	–
<b>THM</b>					
Chloroform	µg/l	3,9	0,4	<0,1	–
Chlordibrommethan	µg/l	0,2	1,7	<0,1	–
Bromdichlormethan	µg/l	1,1	0,8	<0,1	–
Bromoform	µg/l	<0,1	1,0	<0,1	–
Summe THM	µg/l	5,2	3,9	n.b.	50
<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
Heptachlorepoxid	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 = adsorbierbares organ. Halogen  
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

<sup>1)</sup> TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10.03.2016, zuletzt geändert durch Art. 1 der Verordnung vom 22.09.2021

<sup>2)</sup> nach TrinkwV § 15 (1c)

<sup>3)</sup> Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)

<sup>4)</sup> Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

**Qualitätssicherung/Trinkwasserlabor**

**Kohlenstraße 23 · 01189 Dresden**

**Telefon: 0351 20585-3540**

**E-Mail: [qualitaetssicherung-trinkwasser@SachsenEnergie.de](mailto:qualitaetssicherung-trinkwasser@SachsenEnergie.de)**

**Postanschrift:**

**DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH**

**Qualitätssicherung Trinkwasser**

**Friedrich-List-Platz 2 · 01069 Dresden**