

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2019

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

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	7,7	14,1	12,3	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0	0	0	100 ²⁾
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	0,09	0,08	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,18	0,13	0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	-	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,1	-	0,06	0,2
Trübung	FNU	0,11	0,14	0,1	1,0
SDI	%/min	3,8	1,8	-	-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,52	1,45	1,89	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,2	0,64	0,8	5
TOC	mg/l	1,8	1,4	1,4	-
AOX	µg/l	34	18	<10	-
Sauerstoff	mg/l	9,6	9,5	9,1	-
pH-Wert	-	8,24	7,99	7,7	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,26	8,01	7,72	-
Sättigungs-Index	-	0,08	0,01	0,09	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,5	-0,1	-1,7	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	256	484	648	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,24	1,49	2,26	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,02	0,08	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0	0,88	3,5	-
Gesamthärte	°dH	5,8	8,4	13,3	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,5	4,2	6,3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,1	4,2	6,4	-
Calcium	mg/l	36,8	44,9	70,6	-
Magnesium	mg/l	2,93	9,18	14,4	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2019

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

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	0,045	0,044	0,039	-
Kalium	mg/l	1,50	5,48	5,54	-
Natrium	mg/l	8,81	32,8	34,2	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	<0,020	<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	16,2	12,7	15,8	50
Chlorid	mg/l	15,1	43,2	55,1	250
Sulfat	mg/l	27,6	81,8	104	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,08	<0,010	-
Fluorid	mg/l	<0,15	0,18	0,22	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	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	5,9	9,0	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,43	4,54	6,10	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,48	4,65	6,16	-
Bor	mg/l	0,012	0,059	0,096	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,12	0,15	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	0,08	0,11	<0,050	
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,35	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,39	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,54	<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	0,013	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	1,4	14	7,9	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,4	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	0,2	-
Strontium	µg/l	81	234	326	-
Uran	µg/l	<0,10	0,15	0,8	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2019

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

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
THM					
Chloroform	µg/l	3,2	0,3	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,3	2,0	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,1	0,7	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	1,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	4,5	4,2	n.b.	50
LHKW					
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
CKW					
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
PAK					
Benzo(a)pyren	ng/l	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM					
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
Summe PBSM	ng/l	<10	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
 THM = Trihalogenmethane
 LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
 CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe
 PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
 n.b. = nicht bestimmbar

- 1) nach TrinkwV in der am 09.01.2018 in Kraft getretenen Fassung vom 03.01.2018
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren