

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2017

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	6,5	12,0	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	0,11	0,08	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,21	0,12	0,04	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	--	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,11	--	0,06	0,2
Trübung	FNU	0,12	0,14	0,11	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,83	1,8	2,11	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,2	0,72	0,8	5
TOC	mg/l	1,8	1,4	1,4	-
AOX	µg/l	37	22	12	-
SDI	%/min	3,7	<1,6	--	-
Sauerstoff	mg/l	10,9	10,2	9,4	-
pH-Wert	-	8,18	7,97	7,71	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,26	7,96	7,71	-
Sättigungs-Index	-	0,02	0,06	0,08	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,2	-0,7	-1,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25 °C	µS/cm	244	477	636	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,29	1,62	2,3	-
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	8,8	13,0	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,6	4,5	6,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,2	4,4	7,1	-
Calcium	mg/l	36,7	46,9	68,8	-
Magnesium	mg/l	2,8	9,63	14,7	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2017

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	0,045	0,042	0,043	-
Kalium	mg/l	1,5	5,57	5,83	-
Natrium	mg/l	7,38	30,1	33,6	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	0,02	<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	15,7	14,5	15	50
Chlorid	mg/l	11,2	37,2	53,6	250
Sulfat	mg/l	26,7	83,7	114	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,078	<0,010	-
Fluorid	mg/l	<0,15	0,17	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	6,9	11	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,43	4,58	6,44	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,41	4,6	6,41	-
Bor	mg/l	0,013	0,062	0,1	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,12	0,16	<0,10	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,34	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,32	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,65	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	<0,001	0,001	0,001	2
Zink	mg/l	0,011	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	1,5	16	8,2	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	74	237	343	-
Uran	µg/l	<0,10	0,2	0,85	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM					
Chloroform	µg/l	3,4	0,4	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,3	2	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,3	0,9	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	1,3	<0,1	-
Summe THM	µg/l	5,2	4,5	n.b.	50

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2017

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW					
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW					
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
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
Heptachlorepoxyd	ng/l	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbares organ. Halogen
 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 2001 in der am 26.11.2015 in Kraft getretenen Fassung vom 18.11.2015
- 2) nach TrinkwV 2001 Anlage 5 Teil I Buchstabe d Doppelbuchstabe bb
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV 2001: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren