

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2016

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 b. Entnahme	°C	6,2	11,9	12,4	-
pH-Wert b. Entnahme		8,24	7,86	7,68	6,5-9,5
freies Chlor b. Entnahme	mg/l	0,11	0,11	0,05	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0	0	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (collert)	/ 100ml	0	0	0	0,0
Escherichia coli (collert)	/ 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	0,20	0,13	0,04	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	-	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,09	-	0,06	0,2
Trübung	FNU	0,16	0,17	0,15	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,65	1,63	2,04	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,1	0,72	0,88	5
TOC	mg/l	1,7	1,3	1,4	-
AOX	µg/l	34	21	13	-
Sauerstoff	mg/l	11,4	10,5	9,5	-
pH-Wert	-	8,12	7,90	7,72	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	13,7	18,9	18,8	-
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,24	7,91	7,73	-
Sättigungs-Index	-	0,03	0,04	0,07	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,2	-0,4	-1,3	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	252	496	632	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,33	1,86	2,19	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,04	0,08	-
freie Kohlensäure	mg/l	0	1,8	3,3	-
Gesamthärte	°dH	5,9	9,3	13	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,7	5,2	6,1	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,0	4,4	7,3	-

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2016

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	37,8	49,7	67,8	-
Magnesium	mg/l	2,82	10,3	15,4	-
Barium	mg/l	0,04	0,043	0,043	-
Kalium	mg/l	1,48	5,25	5,32	-
Natrium	mg/l	7,22	30,5	32,0	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	14,0	14,0	13,8	50
Chlorid	mg/l	11,2	36,9	50,0	250
Sulfat	mg/l	28,5	84,3	118	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,078	<0,010	-
Fluorid	mg/l	<0,15	0,19	0,24	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	12	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,43	4,90	6,30	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,44	4,89	6,33	-
Bor	mg/l	0,013	0,068	0,11	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,36	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,24	<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	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	<0,001	0,001	0,001	2
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	1,6	16	9	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	76	262	340	-
Uran	µg/l	<0,10	0,3	0,9	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM					
Chloroform	µg/l	2,8	0,3	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,3	1,7	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,0	0,8	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	1,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	4,0	4,0	n.b.	50

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2016

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)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren