

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2015

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
Wassertemp. b.Entnahme	°C	7	11,9	12,2	-
pH-Wert b.Entnahme		8,21	7,87	7,61	6,5-9,5
Freies Chlor b.Entnahme	mg/l	0,15	0,11	0,06	0,3
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	0,1	0,08	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,2	0,14	0,04	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05		<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,1		0,06	0,2
Trübung	FNU	0,14	0,16	0,14	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,72	1,94	2,03	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,06	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,1	0,72	0,8	5
TOC /HT	mg/l	1,8	1,5	1,5	-
AOX	µg/l	30	24	<10	-
Sauerstoff	mg/l	10,7	10,6	9,4	-
pH-Wert		8,13	7,91	7,66	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	14,6	18,7	19,2	-
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung		8,21	7,9	7,7	-
Sättigungs-Index		-0,03	0,12	0,09	-
Calcitlösekapazität	mg/l	0,2	-1,5	-1,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	244	510	648	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,35	1,89	2,27	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,04	0,08	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0,44	1,8	3,5	-
Gesamthärte /Ca+Mg	°dH	5,8	9,8	13,2	
Härtebereich n. WRMG ³⁾		weich	mittelhart	mittelhart	
Karbonathärte	°dH	3,8	5,3	6,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2	4,7	7,4	

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2015

Parameter	Einheit	Coschütz	Hosterwitz	Tolkewitz	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	36,7	51,9	69,7	-
Magnesium	mg/l	2,7	10,9	15,1	-
Barium	mg/l	0,038	0,046	0,046	-
Kalium	mg/l	1,58	5,32	5,61	-
Natrium	mg/l	6,7	29,5	32,8	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	10,7	15,4	14,3	50
Chlorid	mg/l	9,78	34,7	52,6	250
Sulfat	mg/l	28,2	87,6	119	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,078	<0,010	6,7
Fluorid	mg/l	<0,15	0,18	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	5,9	12	13	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,4	5,04	6,49	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,38	4,96	6,48	-
Bor	mg/l	0,012	0,066	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	0,33	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,16	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,62	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	80
Kupfer	mg/l	<0,001	<0,001	0,001	2
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	1,5	15	9,5	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	73	277	356	-
Uran	µg/l	<0,10	0,4	0,9	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM					
Chloroform	µg/l	3,2	0,5	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,2	2,4	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,1	1,2	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	1,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	4,5	5,7	n.b.	50

Durchschnittswerte Reinwasser der Wasserwerke von Jan. bis Dez. 2015

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 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