

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2018

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	6,6	15,4	11,9	-
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	0,14	0,09	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,22	0,13	0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05	--	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,10	--	<0,05	0,2
Trübung	FNU	0,12	0,13	0,10	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,65	1,55	1,89	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,3	0,8	0,72	5
TOC	mg/l	1,6	1,3	1,3	-
AOX	µg/l	30	22	10	-
SDI	%/min	3,8	2,7	--	-
Sauerstoff	mg/l	11,0	9,9	9,4	-
pH-Wert	-	8,22	7,97	7,65	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,26	7,96	7,66	-
Sättigungs-Index	-	0,09	0,05	0,04	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,6	-0,6	-1,0	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	243	490	656	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,29	1,63	2,4	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,02	0,1	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0	0,88	4,4	-
Gesamthärte	°dH	5,8	8,9	13,3	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,6	4,6	6,7	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,0	4,5	7,0	-
Calcium	mg/l	36,9	47,7	71,4	-
Magnesium	mg/l	2,73	9,58	14,2	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2018

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	0,042	0,044	0,044	-
Kalium	mg/l	1,56	5,97	5,88	-
Natrium	mg/l	7,47	32,1	34,5	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	15,6	13,1	14,0	50
Chlorid	mg/l	11,9	41,6	58,2	250
Sulfat	mg/l	26,8	88,9	116	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,074	<0,010	-
Fluorid	mg/l	<0,15	0,16	0,23	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	7,2	9,8	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,4	4,77	6,66	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,43	4,81	6,78	-
Bor	mg/l	0,012	0,061	0,10	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,12	0,16	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	0,092	0,12	<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	0,27	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,56	<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	1,5	16	8,5	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,5	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	74	250	353	-
Uran	µg/l	<0,10	0,20	1,0	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2018

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	2,5	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	<0,1	1,5	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	0,8	0,4	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	3,5	3,2	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	3,0
1,2-Dichlorethan	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
 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