

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	6,8	13,0	13,3	-
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	0,06	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,18	0,11	0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05		<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,10		0,06	0,2
Trübung	FNU	0,12	0,14	0,11	1,0
SDI	%/min	4,5	2,5		-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,90	1,84	1,88	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	0,06	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,3	0,96	0,84	5
TOC	mg/l	1,9	1,4	1,3	-
AOX	µg/l	40	19	<10	-
Sauerstoff	mg/l	10,5	10,0	9,0	-
pH-Wert	-	8,25	7,97	7,74	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,27	7,99	7,72	-
Sättigungs-Index	-	0,06	0,04	0,14	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,4	-0,4	-2,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	242	471	611	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,27	1,66	2,27	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,02	0,07	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0,0	0,88	3,1	-
Gesamthärte	°dH	5,6	8,5	12,7	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,6	4,6	6,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	1,8	4,1	6,1	-
Calcium	mg/l	35,3	45,2	68,0	-
Magnesium	mg/l	2,73	9,54	14,1	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	0,041	0,04	0,040	-
Kalium	mg/l	1,35	5,24	5,42	-
Natrium	mg/l	8,35	30,3	34,1	200
Eisen ges.	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	0,007	<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	10,9	12,3	13,5	50
Chlorid	mg/l	14,1	39,5	52,4	250
Sulfat	mg/l	27,1	78,2	102	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,076	<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	6,0	8,8	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,33	4,59	6,15	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,44	4,63	6,16	-
Bor	mg/l	0,011	0,056	0,10	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,11	0,13	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	0,094	0,12	<0,050	
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,36	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,22	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,57	<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	14	8,4	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,40	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	0,4	-
Strontium	µg/l	75	242	331	-
Uran	µg/l	<0,10	0,20	0,95	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	3,8	0,6	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,2	1,4	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,1	1,0	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	0,7	<0,1	-
Summe THM	µg/l	5,0	3,9	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
Terbutylazin	ng/l	<10	<10	<10	100
Summe PBSM	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 SDI = Silt Density Index (Verblockungsindex)
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 TON = Threshold Odour Number
 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 01.01.2020 in Kraft getretenen Fassung vom 20.12.2019
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	6,8	13,0	13,3	-
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	0,06	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,18	0,11	0,03	-
Chlordioxid	mg/l	<0,05		<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	0,10		0,06	0,2
Trübung	FNU	0,12	0,14	0,11	1,0
SDI	%/min	4,5	2,5		-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	2,90	1,84	1,88	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	0,06	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,3	0,96	0,84	5
TOC	mg/l	1,9	1,4	1,3	-
AOX	µg/l	40	19	<10	-
Sauerstoff	mg/l	10,5	10,0	9,0	-
pH-Wert	-	8,25	7,97	7,74	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	8,27	7,99	7,72	-
Sättigungs-Index	-	0,06	0,04	0,14	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,4	-0,4	-2,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	242	471	611	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,27	1,66	2,27	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,02	0,07	-
Freie Kohlensäure	mg/l	0,0	0,88	3,1	-
Gesamthärte	°dH	5,6	8,5	12,7	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾	-	weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	3,6	4,6	6,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	1,8	4,1	6,1	-
Calcium	mg/l	35,3	45,2	68,0	-
Magnesium	mg/l	2,73	9,54	14,1	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	0,041	0,04	0,040	-
Kalium	mg/l	1,35	5,24	5,42	-
Natrium	mg/l	8,35	30,3	34,1	200
Eisen ges.	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	0,007	<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	10,9	12,3	13,5	50
Chlorid	mg/l	14,1	39,5	52,4	250
Sulfat	mg/l	27,1	78,2	102	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	0,076	<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	6,0	8,8	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,33	4,59	6,15	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,44	4,63	6,16	-
Bor	mg/l	0,011	0,056	0,10	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,11	0,13	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	0,094	0,12	<0,050	
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	0,36	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,22	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	<0,50	0,57	<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	14	8,4	-
Vanadium	µg/l	<0,20	0,40	<0,20	-
Cobalt	µg/l	<0,20	<0,20	0,4	-
Strontium	µg/l	75	242	331	-
Uran	µg/l	<0,10	0,20	0,95	10
Zinn	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	-

Medianwerte Reinwasser der Wasserwerke von Januar bis Dezember 2020

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	3,8	0,6	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	0,2	1,4	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,1	1,0	<0,1	-
Bromoform	µg/l	<0,1	0,7	<0,1	-
Summe THM	µg/l	5,0	3,9	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
Terbutylazin	ng/l	<10	<10	<10	100
Summe PBSM	ng/l	n.b.	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 SDI = Silt Density Index (Verblockungsindex)
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 TON = Threshold Odour Number
 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 01.01.2020 in Kraft getretenen Fassung vom 20.12.2019
- 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)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren