

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-102-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	332	3,7	15,3	7,7	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	331	0	2	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	331	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	326	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	332	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	230	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	228	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	331	0,07	0,17	0,09	0,3
Chlor gesamt	mg/l	331	0,15	0,26	0,18	-
Chlordioxid	mg/l	49	<0,05	0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	50	<0,05	0,13	0,1	0,2
Trübung	FNU	231	0,08	0,19	0,11	1,0
SDI	%/min	12	3,0	5,2	3,8	-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	13	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	230	1,84	3,03	2,52	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	230	<0,05	0,07	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	13	0,72	1,5	1,2	5
TOC	mg/l	50	1,4	2,4	1,8	-
AOX	µg/l	50	21	48	34	-
Sauerstoff	mg/l	50	8,3	12,2	9,6	-
pH-Wert	-	231	8,05	8,38	8,24	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	95	8,12	8,33	8,26	-
Sättigungs-Index	-	95	-0,12	0,25	0,08	-
Calcitlösekapazität	mg/l	95	-1,8	0,8	-0,5	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	231	238	264	256	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	95	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	95	1,16	1,30	1,24	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	95	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	95	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	95	0	0,44	0	-
Gesamthärte	°dH	95	5,5	6,1	5,8	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	95	3,2	3,6	3,5	-
Nichtkarbonathärte	°dH	13	1,9	2,4	2,1	-
Calcium	mg/l	95	34,7	38,9	36,8	-
Magnesium	mg/l	95	2,59	3,29	2,93	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-102-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	13	0,039	0,051	0,045	-
Kalium	mg/l	13	1,42	1,69	1,50	-
Natrium	mg/l	13	8,28	9,26	8,81	200
Eisen ges.	mg/l	50	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	95	<0,005	0,019	0,005	0,05
Aluminium	mg/l	95	<0,020	0,024	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	50	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	50	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	50	9,8	19,4	16,2	50
Chlorid	mg/l	13	13,3	15,9	15,1	250
Sulfat	mg/l	13	26,9	29,8	27,6	250
ortho-Phosphat	mg/l	50	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluorid	mg/l	13	<0,15	0,16	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	13	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	13	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	13	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	13	5,4	7,2	5,9	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	13	2,28	2,49	2,43	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	13	2,35	2,64	2,48	-
Bor	mg/l	13	<0,010	0,014	0,012	1
Blei	µg/l	13	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	13	<0,10	0,13	0,12	50
Chrom (VI)	µg/l	13	<0,050	0,12	0,08	-
Nickel	µg/l	13	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	13	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	13	0,10	0,53	0,39	3
Selen	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	13	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	13	<0,001	<0,001	<0,001	2
Zink	mg/l	13	<0,010	0,018	0,013	-
Lithium	µg/l	13	1,3	1,6	1,4	-
Vanadium	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	13	70	88	81	-
Uran	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-102-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
THM						
Chloroform	µg/l	50	1,1	5,4	3,2	-
Chlordibrommethan	µg/l	50	0,2	0,4	0,3	-
Bromdichlormethan	µg/l	50	0,5	1,7	1,1	-
Bromoform	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	50	1,8	7,2	4,5	50
LHKW						
Trichlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	50	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
Benzen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	13	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	13	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
Aldrin	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Terbutylazin	ng/l	13	<10	11	<10	
Summe PBSM	ng/l	13	n.b.	11	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren