

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

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	260	3,7	11,3	6,5	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	260	0	1	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	260	0	0	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	259	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	260	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	178	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	179	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	260	0,08	0,22	0,11	0,3
Chlor gesamt	mg/l	260	0,17	0,31	0,21	-
Chlordioxid	mg/l	42	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	43	0,06	0,16	0,11	0,2
Trübung	FNU	180	0,08	0,2	0,12	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	11	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	179	2,53	3,13	2,83	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	179	<0,05	0,09	0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	11	0,8	1,4	1,2	5
TOC	mg/l	42	1,6	2	1,8	-
AOX	µg/l	42	27	45	37	-
SDI	%/min	9	3,1	4,2	3,7	-
Sauerstoff	mg/l	42	9,3	12,3	10,9	-
pH-Wert	-	180	8,06	8,3	8,18	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	76	8,12	8,33	8,26	-
Sättigungs-Index	-	76	-0,15	0,19	0,02	-
Calcitlösekapazität	mg/l	76	-1,5	1,1	-0,2	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	180	237	251	244	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	76	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	76	1,21	1,39	1,29	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	76	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	76	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	76	0	0,44	0	-
Gesamthärte	°dH	66	5,5	6,1	5,8	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	76	3,4	3,9	3,6	-
Nichtkarbonathärte	°dH	11	2,1	2,3	2,2	-
Calcium	mg/l	66	34,8	38,8	36,7	-
Magnesium	mg/l	66	2,67	2,9	2,8	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	11	0,039	0,046	0,045	-
Kalium	mg/l	11	1,45	1,64	1,5	-
Natrium	mg/l	11	7,21	7,62	7,38	200
Eisen ges.	mg/l	42	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	77	<0,005	0,008	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	77	<0,020	0,028	0,02	0,2
Ammonium	mg/l	42	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	42	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	31	14,2	16,7	15,7	50
Chlorid	mg/l	11	11	11,5	11,2	250
Sulfat	mg/l	11	26,4	27,8	26,7	250
ortho-Phosphat	mg/l	42	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluorid	mg/l	11	<0,15	<0,15	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	11	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	11	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	11	6,4	7,1	6,9	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	11	2,36	2,48	2,43	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	11	2,36	2,51	2,41	-
Bor	mg/l	11	0,011	0,015	0,013	1
Blei	µg/l	11	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	11	0,11	0,13	0,12	50
Nickel	µg/l	11	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	11	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	11	0,17	0,34	0,32	3
Selen	µg/l	11	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	11	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	11	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	11	<0,001	<0,001	<0,001	2
Zink	mg/l	11	<0,010	0,014	0,011	-
Lithium	µg/l	11	1,4	1,7	1,5	-
Vanadium	µg/l	11	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	11	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	11	72	75	74	-
Uran	µg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	11	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	43	2	4,6	3,4	-
Chlordibrommethan	µg/l	43	0,2	0,4	0,3	-
Bromdichlormethan	µg/l	43	0,8	1,6	1,3	-
Bromoform	µg/l	43	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	43	3,1	6,5	5,2	50

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW						
Tetrachlorethen	µg/l	43	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	43	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	43	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
1,2-Dichlorethan	µg/l	43	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	43	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	11	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	11	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
Aldrin	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	11	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