

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	265	3,8	15,3	6,6	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	265	0	1	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	264	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	257	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	265	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	185	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	185	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	265	0,09	0,20	0,14	0,3
Chlor gesamt	mg/l	265	0,16	0,27	0,22	-
Chlordioxid	mg/l	42	<0,05	0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	42	0,05	0,13	0,10	0,2
Trübung	FNU	185	0,08	0,19	0,12	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	12	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	185	2,12	2,85	2,65	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	185	<0,05	0,08	0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	12	0,84	1,5	1,3	5
TOC	mg/l	41	1,4	1,8	1,6	-
AOX	µg/l	41	25	36	30	-
SDI	%/min	11	3,1	6,1	3,8	-
Sauerstoff	mg/l	41	8,0	12,2	11,0	-
pH-Wert	-	185	8,04	8,35	8,22	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	78	8,09	8,32	8,26	-
Sättigungs-Index	-	78	-0,18	0,22	0,09	-
Calcitlösekapazität	mg/l	78	-1,7	1,3	-0,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	185	234	249	243	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	78	0	0,01	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	78	1,21	1,38	1,29	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	78	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	78	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	78	0	0,44	0	-
Gesamthärte	°dH	78	5,2	6,1	5,8	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	78	3,4	3,9	3,6	-
Nichtkarbonathärte	°dH	12	1,7	2,1	2,0	-
Calcium	mg/l	78	32,5	38,8	36,9	-
Magnesium	mg/l	78	2,58	2,90	2,73	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	12	0,037	0,045	0,042	-
Kalium	mg/l	12	1,40	1,72	1,56	-
Natrium	mg/l	12	7,34	8,05	7,47	200
Eisen ges.	mg/l	41	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	78	<0,005	0,026	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	78	<0,020	0,029	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	41	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	41	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	41	12,1	17,1	15,6	50
Chlorid	mg/l	12	10,9	13,4	11,9	250
Sulfat	mg/l	12	24,9	27,8	26,8	250
ortho-Phosphat	mg/l	41	<0,010	0,01	<0,010	-
Fluorid	mg/l	12	<0,15	0,16	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	12	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	12	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	12	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	12	5,7	7,7	7,2	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	12	2,2	2,49	2,4	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	12	2,31	2,53	2,43	-
Bor	mg/l	12	<0,010	0,014	0,012	1
Blei	µg/l	12	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	12	0,1	0,16	0,12	50
Chrom (VI)	µg/l	12	0,062	0,11	0,092	-
Nickel	µg/l	12	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	12	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	12	<0,10	0,35	0,27	3
Selen	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	12	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	12	<0,001	<0,001	<0,001	2
Zink	mg/l	12	<0,010	0,011	<0,010	-
Lithium	µg/l	12	1,4	1,6	1,5	-
Vanadium	µg/l	12	<0,20	0,2	<0,20	-
Cobalt	µg/l	12	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	12	69	76	74	-
Uran	µg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	41	1,9	4,0	2,5	-
Chlordibrommethan	µg/l	41	<0,1	0,3	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	41	0,4	1,2	0,8	-
Bromoform	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	41	2,3	5,4	3,5	50
LHKW						
Trichlorethen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	41	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
Benzen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	12	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	12	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
Aldrin	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	10	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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren