

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

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 b. Entnahme	°C	285	4,0	14,7	6,2	-
pH-Wert b. Entnahme	-	285	8,11	8,34	8,24	6,5-9,5
freies Chlor b. Entnahme	mg/l	285	0,09	0,16	0,11	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	285	0	1	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	285	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	285	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	285	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	197	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	197	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	285	0,08	0,17	0,11	0,3
Chlor gesamt	mg/l	285	0,16	0,27	0,20	-
Chlordioxid	mg/l	41	<0,05	0,06	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	41	0,06	0,12	0,09	0,2
Trübung	FNU	197	0,09	0,28	0,16	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	10	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	197	2,08	2,89	2,65	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	197	<0,05	0,08	0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	10	0,84	1,4	1,1	5
TOC	mg/l	41	1,4	1,9	1,7	-
AOX	µg/l	41	23	52	34	-
Sauerstoff	mg/l	41	7,7	12,4	11,4	-
pH-Wert	-	197	8,03	8,27	8,12	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	197	10,3	18,2	13,7	-
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	80	8,10	8,29	8,24	-
Sättigungs-Index	-	80	-0,16	0,15	0,03	-
Calcitlösekapazität	mg/l	80	-1,1	1,2	-0,2	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	197	235	261	252	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	80	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	80	1,26	1,40	1,33	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	80	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	80	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	80	0	0,44	0	-
Gesamthärte	°dH	70	5,6	6,2	5,9	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	80	3,5	3,9	3,7	-
Nichtkarbonathärte	°dH	10	1,9	2,4	2,0	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	70	35,7	39,6	37,8	-
Magnesium	mg/l	70	2,71	2,92	2,82	-
Barium	mg/l	10	0,037	0,043	0,040	-
Kalium	mg/l	10	1,28	1,65	1,48	-
Natrium	mg/l	10	6,92	7,38	7,22	200
Eisen ges.	mg/l	41	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	80	<0,005	0,023	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	80	<0,020	0,029	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	42	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	41	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	31	10,3	14,9	14,0	50
Chlorid	mg/l	10	10,6	11,8	11,2	250
Sulfat	mg/l	10	27,5	29,1	28,5	250
ortho-Phosphat	mg/l	41	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluorid	mg/l	10	<0,15	<0,15	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	10	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	10	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	10	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	10	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	10	5,2	6,2	6,0	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	10	2,33	2,49	2,43	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	10	2,34	2,51	2,44	-
Bor	mg/l	10	0,011	0,015	0,013	1
Blei	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	10	<0,30	<0,30	<0,30	50
Nickel	µg/l	10	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	10	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	10	<0,10	0,30	0,24	3
Selen	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	10	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	10	<0,001	<0,001	<0,001	2
Zink	mg/l	10	<0,010	0,011	<0,010	-
Lithium	µg/l	10	1,3	1,8	1,6	-
Vanadium	µg/l	10	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	10	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	10	72	78	76	-
Uran	µg/l	10	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	41	1,5	5,7	2,8	-
Chlordibrommethan	µg/l	41	0,1	0,5	0,3	-
Bromdichlormethan	µg/l	41	0,6	2,2	1,0	-
Bromoform	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	41	2,4	8,4	4,0	50

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW						
Tetrachlorethen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	41	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
1,2-Dichlorethan	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	41	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	10	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	10	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
Aldrin	ng/l	10	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	10	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	10	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	ng/l	10	<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
 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)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren