

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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	267	4,0	14,5	6,8	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	266	0	2	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	266	0	2	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	266	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	266	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	179	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	179	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	254	0,06	0,20	0,09	0,3
Chlor gesamt	mg/l	254	0,13	0,29	0,18	-
Chlordioxid	mg/l	40	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	40	0,08	0,14	0,10	0,2
Trübung	FNU	179	0,09	0,19	0,12	1,0
SDI	%/min	9	2,9	5,4	4,5	-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	9	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	179	2,22	3,19	2,90	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	179	<0,05	0,09	0,06	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	9	1,0	1,6	1,3	5
TOC	mg/l	40	1,6	2,0	1,9	-
AOX	µg/l	40	28	49	40	-
Sauerstoff	mg/l	40	7,8	12,0	10,5	-
pH-Wert	-	180	8,08	8,38	8,25	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	81	8,15	8,33	8,27	-
Sättigungs-Index	-	81	-0,09	0,24	0,06	-
Calcitlösekapazität	mg/l	81	-1,8	0,6	-0,4	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	180	234	250	242	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	81	0	0,01	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	82	1,20	1,39	1,27	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	75	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	75	0	0,01	0	-
Freie Kohlensäure	mg/l	75	0	0,44	0,0	-
Gesamthärte	°dH	75	5,4	5,9	5,6	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾	-		weich	weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	81	3,4	3,9	3,6	-
Nichtkarbonathärte	°dH	9	1,7	1,9	1,8	-
Calcium	mg/l	81	33,8	38,1	35,3	-
Magnesium	mg/l	75	2,62	2,85	2,73	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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	9	0,04	0,043	0,041	-
Kalium	mg/l	9	1,29	1,37	1,35	-
Natrium	mg/l	9	8,18	8,49	8,35	200
Eisen ges.	mg/l	40	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	79	<0,005	0,017	0,007	0,05
Aluminium	mg/l	78	<0,020	0,022	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	40	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	40	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	40	9,2	12,2	10,9	50
Chlorid	mg/l	9	13,7	14,3	14,1	250
Sulfat	mg/l	9	26,6	27,8	27,1	250
ortho-Phosphat	mg/l	40	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluorid	mg/l	9	<0,15	0,16	<0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	9	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	9	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	9	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	9	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	9	5,2	6,4	6,0	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	9	2,25	2,37	2,33	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	9	2,37	2,45	2,44	-
Bor	mg/l	9	0,01	0,015	0,011	1
Blei	µg/l	9	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	9	<0,10	0,12	0,11	50
Chrom (VI)	µg/l	9	0,062	0,11	0,094	-
Nickel	µg/l	9	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	9	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	9	<0,10	0,33	0,22	3
Selen	µg/l	9	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	9	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	9	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	9	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	9	<0,001	<0,001	<0,001	2
Zink	mg/l	9	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	9	1,4	1,6	1,5	-
Vanadium	µg/l	9	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	9	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	9	72	76	75	-
Uran	µg/l	9	<0,10	<0,10	<0,10	10
Zinn	µg/l	9	<0,50	<0,50	<0,50	-

WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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	40	2,3	6,2	3,8	-
Chlordibrommethan	µg/l	40	0,2	0,5	0,2	-
Bromdichlormethan	µg/l	40	0,9	1,8	1,1	-
Bromoform	µg/l	40	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	40	3,5	8,3	5,0	50
LHKW						
Trichlorethen	µg/l	40	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	40	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	40	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
Benzen	µg/l	40	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	40	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	9	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	9	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
Aldrin	ng/l	9	<7	<7	<7	30
Diieldrin	ng/l	9	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	9	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	9	<7	<7	<7	30
Terbutylazin	ng/l	10	<10	28	<10	100
Summe PBSM	ng/l	11	n.b.	28	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)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren