

## WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2011

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 <sup>1)</sup> TrinkwV
Wassertemp. b. Entnahme	°C	318	3,1	11,9	9,3	-
pH-Wert b. Entnahme		318	8,00	8,26	8,13	6,5-9,5
Freies Chlor b. Entnahme	mg/l	318	0,18	0,30	0,21	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ml	318	0	1	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ml	318	0	2	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/100 ml	318	0,0	0,0	0,0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/100 ml	318	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens	/100 ml	223	0	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	223	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/l	318	0,12	0,29	0,18	0,3
Chlor gesamt	mg/l	318	0,20	0,40	0,27	-
Chlordioxid	mg/l	49	<0,05	0,07	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	49	0,06	0,17	0,12	0,2
Trübung	FNU	225	0,09	0,21	0,14	1,0
Geruchsschwelle b. 25 °C		14	<1	<1	<1	3,0
SAK /254 nm	1/m	225	2,4	3,1	2,9	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	225	0,01	0,08	0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	14	0,80	1,4	1,0	5
TOC	mg/l	52	1,4	2,1	1,7	-
AOX	µg/l	51	27	56	42	-
Sauerstoff	mg/l	51	9,9	12,9	10,7	-
Wassertemperatur/pH	°C	225	8,4	17,0	13,4	-
pH-Wert		225	7,95	8,24	8,09	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		95	8,04	8,23	8,10	-
Sättigungs-Index		95	-0,090	0,24	0,060	-
Calcitlöslichkeit	mg/l	95	-2,1	0,74	-0,53	5,0
El. Leitfähigkeit b. 20°C	µS/cm	225	226	240	231	250 0
El. Leitfähigkeit b. 25 °C	µS/cm	225	252	268	258	27 90
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	95	0,00	0,00	0,00	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	95	1,40	1,59	1,50	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	95	0,00	0,00	0,00	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	95	0,00	0,02	0,01	-
Gesamthärte	°dH	81	5,98	6,52	6,30	-
Härtebereich n. WRMG <sup>3)</sup>			1	1	1	
Freie Kohlensäure CO <sub>2</sub>	mg/l	95	0,0	0,88	0,44	-
Karbonathärte	°dH	95	3,9	4,5	4,2	-
Nichtkarbonathärte	°dH	14	1,9	2,4	2,1	-

## WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2011

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup>
						TrinkwV
Calcium	mg/l	81	38,5	42,5	40,9	-
Magnesium	mg/l	81	2,34	2,79	2,51	-
Barium	mg/l	14	0,037	0,044	0,040	-
Kalium	mg/l	14	1,35	1,64	1,47	-
Natrium	mg/l	14	5,74	6,24	5,97	200
Eisen, ges.	mg/l	51	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	96	<0,0050	0,017	0,0080	0,05
Aluminium	mg/l	96	<0,020	0,026	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	51	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	51	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	37	8,90	14,6	10,4	50
Chlorid	mg/l	14	8,12	8,91	8,62	250
Sulfat	mg/l	14	28,3	32,1	29,4	240/250*
ortho-Phosphat	mg/l	51	<0,010	0,016	<0,010	6,7
Fluorid	mg/l	14	<0,15	<0,15	<0,15	1,5
Bromid	mg/l	14	<0,10	<0,10	<0,10	-
Cyanid, ges.	mg/l	14	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,05
Chlorat	mg/l	14	<0,15	<0,15	<0,15	-
Bromat	mg/l	14	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Silikat	mg/l	14	6,7	8,9	7,8	-
Summe Kationen	mmol/l	14	2,47	2,66	2,55	-
Summe Anionen	mmol/l	14	2,45	2,62	2,53	-
Bor	mg/l	14	<0,010	0,011	<0,010	1
Blei	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	25
Chrom	µg/l	14	<1,0	<1,0	<1,0	50
Nickel	µg/l	14	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	14	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	14	0,21	0,68	0,31	5/3*
Selen	µg/l	14	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	14	<0,50	<0,50	<0,50	10
Silber	µg/l	14	<0,50	<0,50	<0,50	80
Quecksilber	µg/l	14	<0,10	<0,10	<0,10	1
Kupfer	mg/l	14	<0,001	0,002	<0,001	2
Zink	mg/l	14	<0,010	0,022	0,012	-
Uran	µg/l	14	<0,10	<0,10	<0,10	-/10*
Lithium	µg/l	14	1,6	2,0	1,8	-
Vanadium	µg/l	14	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	14	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	14	65	78	71	-
Zinn	µg/l	14	<0,50	<0,50	<0,50	-
<b>THM</b>						
Chloroform	µg/l	52	2,9	8,3	5,8	-
Chlordibrommethan	µg/l	52	0,2	0,4	0,3	-
Bromdichlormethan	µg/l	52	1,1	2,2	1,7	-
Bromoform	µg/l	52	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	52	4,3	10,6	7,9	50

## WW Coschütz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2011

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
<b>LHKW</b>						
Tetrachlorethen	µg/l	52	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	52	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	52	n.b.	n.b.	n.b.	10
<b>CKW</b>						
1,2-Dichlorethan	µg/l	52	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	52	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	ng/l	14	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV <sup>4)</sup>	ng/l	14	n.b.	n.b.	n.b.	100
<b>PBSM</b>						
Aldrin	ng/l	14	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	14	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	14	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	ng/l	14	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	14	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 v. 21.05.01, ab 01.11.11 in der geänderten Fassung vom 03.05.11 gültig (BGBl. 2011 Teil 1 Nr. 61 v. 06.12.11)
- 2) nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV, alte Fassung v. 12.12.1990
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG) v. 29.04.2007
- 4) Messwerte nach TrinkwV v. 21.05.01: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen u. Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

\* auf Grund der Neufassung der Trinkwasserverordnung, geltend ab 1. November 2011, kam es zur Änderung bei folgenden Parametern:

Sulfat	250	mg/l	(bisheriger Grenzwert: 240 mg/l)
Cadmium	3,0	µg/l	(bisheriger Grenzwert: 5,0 µg/l)
Uran	10	µg/l	(neu in die TrinkwV aufgenommener Parameter)