

Analysenergebnisse des Trinkwassers in der Stadt Coswig: Durchschnittswerte 2019

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert ¹⁾ nach TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	8,6	10,8	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	0	0	0
Freies Chlor	mg/l	<0,03	0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,08	0,07	-
Trübung	FNU	0,13	0,19	1,0
SAK / 254 nm	1/m	2,45	4,4	-
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	<0,05	0,04	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,3	1,3	5,0
TOC	mg/l	1,7	2,7	-
Sauerstoff	mg/l	9,4	9,8	-
pH-Wert		8,23	8,41	6,5 - 9,5
pH-Wert der CaCO ₃ -Sättigung	8,23	8,27	8,25	-
Sättigungs-Index		0,10	0,04	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,8	-0,4	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	259	338	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,1	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,26	1,65	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	-
Gesamthärte	°dH	5,7	5,2	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾		weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,5	4,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,1	1,0	-
Calcium	mg/l	35,4	26,1	-
Magnesium	mg/l	3,12	6,80	-
Kalium	mg/l	1,55	4,95	-
Natrium	mg/l	8,85	31,60	200
Eisen gesamt	mg/l	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	0,006	<0,020	0,05
Aluminium	mg/l	<0,020	<0,010	0,2
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,06	0,5
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,02	0,1
Nitrat	mg/l	16,1	3,6	50
Chlorid	mg/l	15,2	24,6	250
Sulfat	mg/l	27,8	50,5	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01	<0,03	-

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert ¹⁾ nach TrinkwV
Fluorid	mg/l	<0,15	0,15	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,002	0,05
Bromat	mg/l	<0,002	<0,002	0,01
Silikat	mg/l	6,3	3,2	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,45	3,30	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,53	3,30	-
Bor	mg/l	0,013	0,015	1
Blei	µg/l	<1,0	<0,8	10
Chrom	µg/l	0,11	<2,70	50
Nickel	µg/l	<2,0	1,3	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,50	5
Cadmium	µg/l	0,32	<0,50	3
Selen	µg/l	<0,5	<0,5	10
Arsen	µg/l	<0,5	<1,0	10
Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	1
Kupfer	mg/l	0,001	<0,007	2
Zink	mg/l	0,013	<0,050	-
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	10

THM

Chloroform	µg/l	4,3	9,2	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,6	2,5	-
Bromoform	µg/l	<0,1	0,2	-
Summe THM	µg/l	6,4	11,2	50

LHKW

Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,5	-
Summe Tetra- und Trichlorethen	µg/l	n.b.	0,5	10

CKW

1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,1	<0,1	3,0
------------------	------	------	------	-----

PAK

Benzo(a)pyren	ng/l	<2,0	<4,0	10
Summe PAK nach TrinkwV ⁴⁾	ng/l	n.b.	n.b.	100

PBSM

Summe PBSM	ng/l	n.b.	n.b.	500
------------	------	------	------	-----

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff

SAK = spektraler Absorptionskoeffizient

THM = Trihalogenmethane

LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwassers

CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe

PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukt

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 Anlage 5 Teil I Buchstabe d Doppelbuchstabe bb

- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV 2001: Benzo-(b)-fluoranthren,
Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren