

Analysenergebnisse des Trinkwassers in der Stadt Radebeul und Coswig: Durchschnittswerte 2021

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert ¹⁾ nach TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	6,3	13,5	-
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	<0,05	<0,05	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,18	0,07	-
Trübung	FNU	0,14	0,12	1,0
SAK / 254 nm	1/m	3,25	3,11	-
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	0,06	0,07	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,7	1,5	5,0
TOC	mg/l	1,9	1,9	-
Sauerstoff	mg/l	11,3	10,2	-
pH-Wert		8,26	8,13	6,5 - 9,5
pH-Wert der CaCO ₃ -Sättigung	8,23	8,30	8,17	-
Sättigungs-Index		0,07	-0,01	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,5	0,1	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	242	269	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,00	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,26	1,32	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	-
Gesamthärte	°dH	5,5	5,7	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾		weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,5	3,7	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,0	2,0	-
Calcium	mg/l	34,3	34,1	-
Magnesium	mg/l	3,12	3,90	-
Kalium	mg/l	1,61	2015	-
Natrium	mg/l	8,6	13	200
Eisen gesamt	mg/l	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	0,022	0,021	0,2
Ammonium	mg/l	<0,050	<0,05	0,5
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	13,2	11,1	50
Chlorid	mg/l	13,8	17,5	250
Sulfat	mg/l	27	33,1	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,010	<0,01	-

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	5,4	6,4	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,38	2,64	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,42	2,68	-
Bor	mg/l	0,017	0,019	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,10	<0,1,	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	0,23	0,14	3
Selen	µg/l	<0,5	<0,5	10
Arsen	µg/l	<0,5	<0,5	10
Quecksilber	µg/l	<0,10	<0,1	1
Kupfer	mg/l	0,01	<0,005	2
Zink	mg/l	0,01	<0,010	-
Uran	µg/l	<0,10	<0,1	10

THM

Chloroform	µg/l	4,2	5,7	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,6	1,8	-
Bromoform	µg/l	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	6,1	8,0	50

LHKW

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

CKW

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

PAK

Benzo(a)pyren	ng/l	<2	<2	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 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 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)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

