Analysenergebnisse des Trinkwassers in der Stadt Radebeul: Durchschnittswerte 2026

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert[1] nach TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	13,1	11,6	–
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	<0,3	0,3
Chlor gesamt	mg/l			–
Trübung	FNU	0,13	0,118	1,0
SAK / 254 nm	1/m	2,78	4,3	–
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	0,07	<0,09	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,5	1,7	5,0
TOC	mg/l	1,6	2,7	–
Sauerstoff	mg/l	9,8	9,5	–
pH-Wert		8,39	8,46	6,5 - 9,5
pH-Wert der $CaCO_3$-Sättigung		8,12	8,23	–
Sättigungs-Index		0,35	0,37	–
Calcitlösekapazität	mg/l	-2,9	-3,5	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	257	363	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0	0,02	–
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,45	1,67	–
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l			–
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00	0,00	–
Gesamthärte	°dH	5,9	5,7	–
Härtebereich nach WRMG[3]		weich	weich	–
Karbonathärte	°dH	4,1	4,7	–
Nichtkarbonathärte	°dH	1,8	0,9	–
Calcium	mg/l	37,5	27,3	–
Magnesium	mg/l	2,73	6,94	–
Kalium	mg/l	1,32		–
Natrium	mg/l	9,4		200
Eisen gesamt	mg/l	<0,020	<0,02	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	0,023	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,01	0,1
Nitrat	mg/l	8,6	5,2	50
Chlorid	mg/l	14,5	30,9	250
Sulfat	mg/l	25,2	46,7	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	<0,0020	0,05
Bromat	mg/l	<0,020	<0,002	0,01
Silikat	mg/l	4,8	13,9	–
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,54	3,52	–
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,58	3,54	–
Bor	mg/l	0,010	0,028	1
Blei	µg/l	<1,0	<1	10
Chrom	µg/l	0,10	<0,1	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,3	5
Cadmium	µg/l	0,11	<0,1	3
Selen	µg/l	<0,50	<0,5	10
Arsen	µg/l	<0,50	<0,5	10
Quecksilber	µg/l	<0,100	<0,1	1
Kupfer	mg/l	0,003	<0,001	2
Zink	mg/l	0,010	<0,01	–
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	10
THM				
Chloroform	µg/l	5,4	9,6	–
Bromdichlormethan	µg/l	2,5	3,3	–
Bromoform	µg/l	<0,1	<0,2	–
Summe THM	µg/l	8,4	14,2	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