



Analyseergebnisse des Trinkwassers in der Stadt Radebeul: Durchschnittswerte 2017

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert ¹⁾ nach TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	9,5	11,2	-
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	<0,01	0,3
Chlor gesamt	mg/l	0,07	0,06	-
Trübung	FNU	0,16	0,19	1,0
SAK / 254 nm	1/m	2,80	5,46	-
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	0,06	0,13	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,2	2,2	5,0
TOC	mg/l	1,7	3,3	-
Sauerstoff	mg/l	10,5	9,4	
pH-Wert		8,12	8,12	6,5 - 9,5
pH-Wert der CaCO ₃ -Sättigung	8,23	8,24	8,20	
Sättigungs-Index		0,05	0,12	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,4	-1,12	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	247	352	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,02	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,28	1,64	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,06	-
Gesamthärte	°dH	5,7	5,7	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾		weich	weich	
Karbonathärte	°dH	3,6	4,6	-
Calcium	mg/l	36,3	27,8	-
Magnesium	mg/l	2,87	7,78	-
Kalium	mg/l	1,55	5,10	-
Natrium	mg/l	7,36	33,40	200
Eisen gesamt	mg/l	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,020	0,05
Aluminium	mg/l	0,021	<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	14,9	4,2	50
Chlorid	mg/l	11,2	29,8	250
Sulfat	mg/l	27,3	53,0	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01	<0,09	-

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert ¹⁾ nach TrinkwV
Fluorid	mg/l	<0,15	0,21	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,003	0,05
Bromat	mg/l	<0,002	<0,002	0,01
Silikat	mg/l	7,0	3,6	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,4	3,4	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,39	3,50	-
Bor	mg/l	0,015	<0,080	1
Blei	µg/l	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	0,11	<5,0	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,50	5
Cadmium	µg/l	0,27	<0,30	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	<0,010	2
Zink	mg/l	0,011	<0,010	-
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	10

THM

Bromdichlormethan	µg/l	1,80	3,94	-
Summe THM	µg/l	6,2	14,58	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	<2,0	<5,0	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 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