



## Analyseergebnisse des Trinkwassers in der Stadt Radebeul: Durchschnittswerte 2018

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert <sup>1)</sup> nach TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	8,8	11,6	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0	0	100 <sup>2)</sup>
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	0,15	0,12	1,0
SAK / 254 nm	1/m	2,55	4,14	-
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	<0,05	0,12	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	1,1	1,3	5,0
TOC	mg/l	1,6	3,2	-
Sauerstoff	mg/l	10,4	9,3	
pH-Wert		8,16	8,30	6,5 - 9,5
pH-Wert der CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	8,23	8,19	8,24	-
Sättigungs-Index		0,07	0,09	-
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,5	-0,8	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	247	337	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,05	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,33	1,50	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01	-
Gesamthärte	°dH	5,7	5,1	-
Härtebereich nach WRMG <sup>3)</sup>		weich	weich	-
Karbonathärte	°dH	3,7	4,2	-
Nichtkarbonathärte	°dH	2,1	0,6	-
Calcium	mg/l	36,3	26,3	-
Magnesium	mg/l	2,81	5,96	-
Kalium	mg/l	1,57	4,84	-
Natrium	mg/l	7,5	31,6	200
Eisen gesamt	mg/l	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	<0,005	<0,002	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	14,6	8,6	50
Chlorid	mg/l	12,3	26,5	250
Sulfat	mg/l	27,3	52,8	250
ortho-Phosphat	mg/l	<0,01	<0,09	-

Parameter	Einheit	Wasserwerk Coschütz	Wasserwerk Rödern	Grenzwert <sup>1)</sup> nach TrinkwV
Fluorid	mg/l	<0,15	<0,14	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	<0,002	0,05
Bromat	mg/l	<0,002	<0,001	0,01
Silikat	mg/l	7,6	2,5	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,4	3,3	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,46	3,30	-
Bor	mg/l	0,012	0,020	1
Blei	µg/l	<1,0	<0,8	10
Chrom	µg/l	0,11	<2,7	50
Nickel	µg/l	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	<0,30	<0,50	5
Cadmium	µg/l	0,24	<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	0,011	<0,050	-
Uran	µg/l	<0,1	<0,1	10

#### THM

Chloroform	µg/l	4,4	8,8	-
Bromdichlormethan	µg/l	1,5	3,5	-
Bromoform	µg/l	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	6,3	13,5	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	<4,0	10
Summe PAK nach TrinkwV <sup>4)</sup>	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