

**Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet des  
Wasserwerkes Cottbus - Fehrower Weg**

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Mittelwert	Schwankungs- breite
<b>Härte</b>	Wasserhärte	mmol/l CaCO <sub>3</sub>		2,4	2,2 - 2,7
		°dH		14	12 - 15
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel (2)	
<b>Angaben nach DIN 50930-6</b>	Wassertemperatur	°C		10,5	6,0 - 15,1
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,62	7,39 - 7,78
	pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung			7,65	7,55 - 7,76
	Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	0,4	-3,4 - +7,0
	elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2500	477	355 - 626
	Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>		2,29	1,98 - 2,47
	Basekapazität bis pH 8,2	mol/m <sup>3</sup>		0,11	0,06 - 0,20
	Calcium	(2,07 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l		83	75 - 91
	Magnesium	(0,36 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l		8,8	7,8 - 10,0
	Natrium	(0,67 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l	200	15	14 - 17
	Kalium	(0,06 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l		2,3	1,7 - 2,8
	Chlorid	(0,89 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l	250	32	27 - 35
	Nitrat	(0,03 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l	50	2,0	0,9 - 2,7
	Sulfat	(1,18 mol/m <sup>3</sup> ) mg/l	240	113	99 - 134
	Phosphat	mg/l		<0,1	<0,05 - 0,12
	Silikat als SiO <sub>2</sub>	mg/l		14	9 - 16
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		2,8	2,0 - 3,9
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*	
Sauerstoff, gelöst	mg/l		10,5	8,8 - 14,2	
<b>sonstige Kriterien</b>	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,04
	Mangan	mg/l	0,05	<0,01	*
	Fluorid	mg/l	1,5	0,11	<0,1 - 0,31
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO <sub>3</sub>		140	121 - 151
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	<0,05 - 0,15
	Nitrit	mg/l	0,1	0,02	<0,01 - 0,09
	Arsen	mg/l	0,01	<0,002	*
	Blei	mg/l	0,025	<0,005	*
	Cadmium	mg/l	0,005	<0,0005	*
	Chrom, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,01	*
	Nickel	mg/l	0,02	<0,005	*
	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0002	*
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	<0,05	*
	Organische Chlorverbindungen	mg/l	0,01	<0,0002	*
	Trihalogenmethane	mg/l	0,01	<0,0006	*

\* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

**Bei der Aufbereitung verwendete Zusatzstoffe**

- Chlorgas zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

Für weitergehende Informationen zur Trinkwasserbeschaffenheit wenden Sie sich bitte an unser Technisches Büro, Frau Dr. Hülsen/Frau Naumann.