

**Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet des
Wasserwerkes Burg**

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Mittelwert	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		3,1	2,7 - 3,2
		°dH		17	15 - 18
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			hart (3)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		10,9	9,0 - 12,6
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,61	7,53 - 7,74
	<i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i>			7,56	7,53 - 7,65
	<i>Calcitlösekapazität</i>	mg/l CaCO ₃	5	-1,6	-4,5 - +0,2
	elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2500	634	521 - 736
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,60	2,20 - 2,85
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,14	0,10 - 0,21
	Calcium (2,54 mol/m ³)	mg/l		102	91 - 106
	Magnesium (0,49 mol/m ³)	mg/l		12,0	10,0 - 13,2
	Natrium (1,32 mol/m ³)	mg/l	200	30	28 - 32
	Kalium (0,10 mol/m ³)	mg/l		4,1	3,5 - 4,6
	Chlorid (1,22 mol/m ³)	mg/l	250	43	36 - 50
	Nitrat (0,06 mol/m ³)	mg/l	50	3,9	3,4 - 5,6
	Sulfat (1,80 mol/m ³)	mg/l	240	173	159 - 187
	Phosphat	mg/l		<0,1	<0,05 - 0,14
	Silikat als SiO ₂	mg/l		15	9 - 18
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		3,5	3,1 - 4,0
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*	
Sauerstoff, gelöst	mg/l		7,2	6,3 - 9,4	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,05
	Mangan	mg/l	0,05	<0,01	*
	Fluorid	mg/l	1,5	0,21	0,11 - 0,32
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		159	134 - 174
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	*
	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	0,05	<0,0006	*

* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

Bei der Aufbereitung verwendete Zusatzstoffe

- Calciumcarbonat zur Filtration
- Natriumhypochlorit zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

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