

**Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet des
Wasserwerkes Byhleguhre**

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Mittelwert	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		1,1	1,0 - 1,2
		°dH		6	5 - 7
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			weich (1)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		10,0	7,8 - 11,9
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	8,07	7,94 - 8,21
	pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung			8,13	8,06 - 8,20
	Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	0,5	-0,6 - +1,2
	elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2500	204	172 - 232
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,40	1,34 - 1,45
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,02	<0,01 - 0,10
	Calcium	(0,99 mol/m ³) mg/l		40	36 - 45
	Magnesium	(0,08 mol/m ³) mg/l		2,0	1,6 - 2,8
	Natrium	(0,25 mol/m ³) mg/l	200	6	5 - 6
	Kalium	(0,02 mol/m ³) mg/l		0,8	0,6 - 1,1
	Chlorid	(0,17 mol/m ³) mg/l	250	6	5 - 8
	Nitrat	(0,00 mol/m ³) mg/l	50	0,3	<0,1 - 1,2
	Sulfat	(0,42 mol/m ³) mg/l	240	40	31 - 54
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		10	5 - 12
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		1,2	0,8 - 2,2
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*	
Sauerstoff, gelöst	mg/l		8,9	7,4 - 10,1	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,03
	Mangan	mg/l	0,05	<0,01	*
	Fluorid	mg/l	1,5	<0,1	*
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		85	82 - 88
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	*
	Nitrit	mg/l	0,1	0,01	<0,01 - 0,02
	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

- 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.