

Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet



Byhleguhre-Kaupen, Straupitz-Buschmühle und Horst

(Wasserbezug aus dem Wasserwerk Burg)

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2013-2017	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		3,2	3,0 - 3,6
		°dH		18	17 - 20
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			hart (3)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		11,2	5 - 25
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,50	7,35 - 7,83
	<i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i>			7,54	7,45 - 7,64
	<i>Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)</i>	mg/l CaCO ₃	5	2,8	-0,8 - +5,4
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	791	725 - 919
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,64	2,35 - 2,81
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,18	0,15 - 0,21
	Calcium <i>(2,69 mmol/l)</i>	mg/l		108	101 - 115
	Magnesium <i>(0,58 mmol/l)</i>	mg/l		14,1	12,4 - 16,7
	Natrium <i>(1,45 mmol/l)</i>	mg/l	200	33	30 - 37
	Kalium <i>(0,11 mmol/l)</i>	mg/l		4,4	4,1 - 4,8
	Chlorid <i>(1,36 mmol/l)</i>	mg/l	250	48	43 - 53
	Nitrat <i>(0,07 mmol/l)</i>	mg/l	50	4,2	3,2 - 6,4
	Sulfat <i>(2,09 mmol/l)</i>	mg/l	250	201	191 - 217
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		14	12 - 15
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		3,3	2,9 - 4,1
	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*
Sauerstoff, gelöst	mg/l		6,2	5,4 - 7,3	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	0,02	<0,02 - 0,06
	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005 - 0,03
	Fluorid	mg/l	1,5	0,22	<0,1 - 0,38
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		161	143 - 171
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	<0,1 - 0,32
	Nitrit	mg/l	0,1	0,01	<0,01 - 0,03
	Arsen	mg/l	0,01	<0,0001	*
	Blei	mg/l	0,01	<0,003	*
	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005	*
	Uran	mg/l	0,01	<0,0005	*
	Chrom, gesamt	mg/l	0,05	<0,01	*
	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	Nickel	mg/l	0,02	<0,01	*
	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 eingesetzte Aufbereitungsstoffe

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

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