

Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet



Kathlow, Sergen

(Wasserbezug aus dem Wasserwerk Forst)

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2013-2017	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		1,6	1,4 - 1,8
		°dH		9	8 - 10
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel (2)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		12,2	5 - 25
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,90	7,58 - 8,23
	pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung			7,75	7,55 - 7,87
	Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)	mg/l CaCO ₃	5	-2,6	-7,8 - +7,0
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	372	252 - 405
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,30	2,16 - 2,39
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,06	0,01 - 0,12
	Calcium (1,50 mmol/l)	mg/l		60	53 - 70
	Magnesium (0,15 mmol/l)	mg/l		3,6	3,1 - 4,1
	Natrium (0,36 mmol/l)	mg/l	200	8	7 - 10
	Kalium (0,11 mmol/l)	mg/l		4,2	3,6 - 4,9
	Chlorid (0,41 mmol/l)	mg/l	250	15	13 - 16
	Nitrat (0,02 mmol/l)	mg/l	50	1,0	0,4 - 1,4
	Sulfat (0,54 mmol/l)	mg/l	250	52	49 - 56
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		12	10 - 13
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		2,2	1,8 - 2,6
	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*
Sauerstoff, gelöst	mg/l		9,8	7,5 - 11,4	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,07
	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005 - 0,005
	Fluorid	mg/l	1,5	<0,1	<0,1 - 0,17
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		140	132 - 146
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,05	<0,05 - 0,13
	Nitrit	mg/l	0,1	<0,01	*
	Arsen	mg/l	0,01	<0,0002	*
	Blei	mg/l	0,01	<0,001	*
	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005	*
	Uran	mg/l	0,01	<0,0005	*
	Chrom, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	*
	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	<0,0003	*
	Trihalogenmethane	mg/l	0,01	<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.