

Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet



Groß Döbbern, Klein Döbbern (Schäferberg)

(Wasserbezug aus dem Wasserwerk Spremberg)

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2013-2017	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO ₃		1,5	1,4 - 1,6
		°dH		9	8 - 9
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel (2)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		11,0	4 - 25
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	8,14	7,74 - 8,73
	<i>pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung</i>			8,21	8,08 - 8,46
	<i>Calcitlöse-/abscheidekapazität (+/-)</i>	mg/l CaCO ₃	5	1,9	-2,1 - +3,9
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	347	317 - 389
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,23	1,13 - 1,36
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,04	<0,01 - 0,1
	Calcium <i>(0,94 mmol/l)</i>	mg/l		38	33 - 42
	Magnesium <i>(0,59 mmol/l)</i>	mg/l		14,3	11 - 16
	Natrium <i>(0,30 mmol/l)</i>	mg/l	200	7	6,5 - 8
	Kalium <i>(0,05 mmol/l)</i>	mg/l		1,9	1,5 - 2,1
	Chlorid <i>(0,14 mmol/l)</i>	mg/l	250	5	4 - 6
	Nitrat <i>(0,004 mmol/l)</i>	mg/l	50	0,3	0,12 - 0,37
	Sulfat <i>(1,03 mmol/l)</i>	mg/l	250	99	80 - 108
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO ₂	mg/l		12	9 - 14
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		0,9	<1 - 1,4
	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*
Sauerstoff, gelöst	mg/l		7,9	6,0 - 10,0	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,04
	Mangan	mg/l	0,05	0,009	<0,005 - 0,03
	Fluorid	mg/l	1,5	<0,1	<0,1 - 0,11
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃		75	69 - 83
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	<0,1 - 0,13
	Nitrit	mg/l	0,1	<0,01	<0,01 - 0,03
	Arsen	mg/l	0,01	<0,002	*
	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	<0,005	*
	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	<0,0002	*
	Trihalogenmethane	mg/l	0,01	<0,0006	*

* alle Werte unterhalb der Nachweisgrenze

Bei der Aufbereitung eingesetzte Aufbereitungsstoffe

- halbgebrannter Dolomit und Calciumcarbonat zur Filtration
- Chlorgas zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

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