

# Trinkwasserbeschaffenheit für das Versorgungsgebiet

## Drebkau (Hochbehälter Ressen)



(Wasserbezug aus dem Wasserwerk Tettau und/oder Wasserwerk Schwarze Pumpe)

	Kriterium	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2013-2017 (Mischwasser aus WW Tettau/WW Schwarze Pumpe)	Schwankungs- breite
Härte	Wasserhärte	mmol/l CaCO <sub>3</sub>		2,0	1,9 - 2,2
		°dH		11	10 - 12
	Härtebereich nach Waschmittelgesetz			mittel (2)	
Angaben nach DIN 50930-6	Wassertemperatur	°C		12,2	5 - 25
	pH-Wert		6,5 bis 9,5	8,20	7,79 - 8,50
	pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung			7,80	7,75 - 7,90
	Calcitlöse-/abscheidkapazität (+/-)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-5,8	-7,8 - -4,7
	elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	432	373 - 514
	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,01	1,0 - 2,2
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,03	<0,01 - 0,15
	Calcium (1,60 mmol/l)	mg/l		64	40 - 73
	Magnesium (0,40 mmol/l)	mg/l		9,8	5,7 - 10,7
	Natrium (0,40 mmol/l)	mg/l	200	9	7 - 15
	Kalium (0,09 mmol/l)	mg/l		3,5	2,8 - 4,6
	Chlorid (0,45 mmol/l)	mg/l	250	16	12 - 29
	Nitrat (0,02 mmol/l)	mg/l	50	1,2	0,8 - 2,0
	Sulfat (0,99 mmol/l)	mg/l	250	95	60 - 122
	Phosphat	mg/l		<0,1	*
	Silikat als SiO <sub>2</sub>	mg/l		14	9 - 18
	TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l		1,6	1,2 - 5,0
	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	*
Sauerstoff, gelöst	mg/l		5,5	1,6 - 7,9	
sonstige Kriterien	Eisen, gesamt	mg/l	0,2	<0,02	<0,02 - 0,09
	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	*
	Fluorid	mg/l	1,5	0,14	<0,1 - 0,21
	Hydrogencarbonat	mg/l HCO <sub>3</sub>		123	61 - 128
	Ammonium	mg/l	0,5	<0,1	<0,1 - 0,11
	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	<0,0005	*
	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

- Calciumhydroxid zur Anhebung des pH-Wertes
- Praestol 2450 TR zur Flockung (nur bei WW Tettau)
- Eisen-(III)-chlorid zur Enteisung (nur bei WW Schwarze Pumpe)
- Kohlenstoffdioxid zur Einstellung Wasserhärte und Säurekapazität (nur bei WW Schwarze Pumpe)
- Koaret 3230 T zur Flockung (nur bei Bedarf, nur im WW Schwarze Pumpe)
- Natriumhypochlorit zur Desinfektion (im Bedarfsfall)
- Chlorgas zur Desinfektion (im Bedarfsfall)

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