

Wasserqualität im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Rendsburg GmbH

		Wasserwerk Am Armensee	Wasserwerk RD - Süd (Schwabe)	Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Wasseruntersuchung vom :		08.09.2020	13.10.2020	
Elektr. Leitfähigkeit	µs/cm	625	440	2500
ph-Wert		7,50	7,97	6,5-9,5
Temperatur	°C	10,8	10,5	20
Gesamthärte	mmol/l	2,65	1,63	
Gesamthärte	°dH	14,8	9,1	-
Kalkhärte	°dH	13,6	6,7	56,0
Magnesiahärte	°dH	1,2	2,5	11,5
Carbonathärte	°dH	10,9	9,1	-
Nichtcarbonathärte	°dH	3,9	0,0	-
Calcium (Ca)	mg/l	97,4	47,9	400
Magnesium (Mg)	mg/l	5,41	10,7	50
Fluorid (F)	mg/l	0,11	0,21	1,5
Gel. Sauerstoff (O ₂)	mg/l	8,3	11,5	-
Aluminium (Al)	mg/l	< 0,02	<0,02	0,2
Eisen (Fe)	mg/l	0,014	<0,003	0,2
Mangan (Mn)	mg/l	0,011	<0,002	0,05
Natrium (Na)	mg/l	34,2	31,9	200
Kalium (K)	mg/l	3,20	4,11	12
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,076	<0,02	0,5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,83	2,84	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,008	<0,005	0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	54	23	250
Sulfat (SO ₄)	mg/l	58	<1	240
Orthophosphat (o- PO ₄)	mg/l	0,05	0,25	6,7
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	4,10	2,80	

Härtebereich	Härte in mmol / l	Härte in °dH
Härtebereich weich	bis 1,5	bis 8,4
Härtebereich mittel	1,5 bis 2,5	8,4 bis 14
Härtebereich hart	mehr als 2,5	mehr als 14

Die Werte sämtlicher Parameter liegen deutlich unter den von der Trinkwasserverordnung geforderten Grenzwerten.

Die Mikrobiologischen Untersuchungen liegen ebenfalls deutlich unter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.