

## Wasserqualität im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Rendsburg GmbH

		Wasserwerk Am Armensee	Wasserwerk RD - Süd ( Schwabe )	Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Wasseruntersuchung vom :		10.05.2022	12.04.2022	
Elektr. Leitfähigkeit	µs/cm	579	587	2790
ph-Wert		7,76	7,89	6,5-9,5
Temperatur	°C	10,4	10,0	20
Gesamthärte	mmol/l	2,36	1,80	-
Gesamthärte	°dH	13,2	10,1	-
Kalkhärte	°dH	12,2	7,3	-
Magnesiahärte	°dH	1,1	2,8	-
Carbonathärte	°dH	10,1	10,1	-
Nichtcarbonathärte	°dH	3,1	0,0	-
Calcium ( Ca )	mg/l	86,9	52,2	-
Magnesium ( Mg )	mg/l	4,77	12,0	50
Fluorid ( F )	mg/l	0,09	0,23	1,5
Gel. Sauerstoff ( O <sub>2</sub> )	mg/l	12,2	11,4	-
Aluminium ( Al )	mg/l	< 0,01	<0,01	0,2
Eisen ( Fe )	mg/l	0,023	<0,010	0,2
Mangan ( Mn )	mg/l	0,025	<0,002	0,05
Natrium ( Na )	mg/l	25,0	55,0	200
Kalium ( K )	mg/l	2,98	4,76	12
Ammonium ( NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,12	<0,02	0,5
Nitrat ( NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,73	3,47	50
Nitrit ( NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,006	<0,005	0,5
Chlorid ( Cl )	mg/l	44	67	250
Sulfat ( SO <sub>4</sub> )	mg/l	55	<1	250
Orthophosphat ( o- PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,04	0,24	6,7
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	mg/l	4,30	2,00	

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.