

Meteorologische und hydraulische Kennzahlen Kanalnetz und ARA

			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Meteo								
Niederschläge	Thal	mm	19	42	71	134	102	35
	Rorschach	mm	28	38	85	165	115	52
	Eggersriet	mm	36	52	83	183	168	45
	Trogen	mm	61	69	144	252	224	55
	St.Margrethen	mm	15	47	77	172	112	29
	Heiden	mm	37	61	126	235	154	57
	ARA	mm	13	36	63	150	112	50
Luft-Temperatur	ARA	°C	4.4	4.6	9.3	11.5	18.1	25.4
Zulauf Gesamt ARA (berechnet)		m ³	505'054	515'986	691'303	990'300	947'338	520'547
Zulauf Altenrhein ²⁾	Menge	m ³	16'458	17'206	19'171	23'617	26'352	20'406
Zulauf Ost ²⁾	Menge	m ³	312'210	345'240	424'100	785'990	669'840	344'240
Zulauf West ²⁾	Menge	m ³	170'990	185'860	240'580	488'350	406'930	177'940
Trockenwetter Zulauf	Menge	l/s	184	190	253	333	323	187
Zulauf ARA	Temperatur	°C	12.9	12.2	12.2	12.6	14.9	18.6
Zulauf ARA	pH-Messung	pH	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8
Entlastung Gesamt		m ³	0	695	1'155	75'860	66'851	2'746
Entlastung Netz – Regenbecken		m ³	0	326	1'088	29'693	38'653	2'187
Entlastung Netz – RÜ + sonstige		m ³	0	19	65	1'403	1'446	131
Entlastung ARA		m ³	0	350	1	44'764	26'753	427
Gesamte Rückläufe ARA		m ³	86'077	94'674	91'181	86'276	89'892	83'590
Überschussschlamm	Menge	m ³	16'514	14'331	18'410	20'553	23'165	20'688
Schlammwasser FB/FT	Menge	m ³	63'307	73'169	69'158	62'730	59'875	59'646
Interne Verteilung								
Zulauf BB, FB	Menge	m ³	568'361	589'155	760'461	1'033'280	996'483	580'193
Zulauf BB	Menge	%	64	61	75	71	76	79
Zulauf FB	Menge	%	36	39	25	29	24	21
Zulauf MV	Menge	m ³	503'192	487'743	674'853	817'849	851'209	509'181
Zulauf MV	Menge	%	89	83	89	79	85	88
Ablauf ARA								
Ablauf ARA	Menge Monat	m ³	514'289	527'790	708'159	981'008	944'803	528'662
Ablauf ARA	Temperatur	°C	16.6	16.1	16.4	17.0	19.5	23.7
Ablauf ARA	pH-Messung	pH	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8
Anlagebelastung Zulauf								
Einwohnergleichwert	CSB (120g)	EWG	89'909	106'957	99'722	89'915	100'115	108'786
Einwohnergleichwert	NH ₄ -N (6.5g)	EWG	68'382	86'352	78'826	68'665	77'138	73'303
Einwohnergleichwert	P _{tot} (1.8g)	EWG	42'240	40'827	43'796	47'374	34'861	35'808
Anlagebelastung Ablauf VKB								
Einwohnergleichwert	CSB (80g)	EWG	72'217	75'518	85'832	82'025	66'071	76'486
Einwohnergleichwert	NH ₄ -N (8.5g)	EWG	109'082	137'119	109'324	107'337	121'691	111'215
Einwohnergleichwert	P _{tot} (1.6g)	EWG	47'520	45'930	49'271	53'296	39'218	40'284

¹⁾ Regenmessung mm; seit August 2022 in Betrieb

²⁾ Venturimessungen bei Starkregen im Rückstau -> einzelne Messwerte zu hoch

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	min. Tageswert	max. Tageswert	Jahreswert 2023	Jahreswert 2022	Jahreswert 2021
116	248	79	71	186	91	0	71	1'193	916	1'260
150	288	81	99	212	157	0	91	1'471	1'129	1'409
164	309	75	80	205	142	0	141	1'541	1'166	1'488
203	332	93	102	279	179	0	111	1'994	727 ¹⁾	-
139	243	89	86	172	94	0	62	1'273	1'014	1'387
163	284	95	48	203	165	0	127	1'626	1'322	1'791
133	242	85	79	173	108	0	78	1'242	885	1'340
24.4	23.0	21.0	14.5	8.0	5.6	-5.8	36.0	14.1	12.1	10.3
646'172	927'836	683'934	612'794	1'228'806	1'211'834	11'657	133'350	9'481'904	8'599'695	11'130'980
19'441	28'481	24'373	21'373	29'170	30'250	327	4'133	276'298	235'189	313'864
464'900	1'050'080	497'310	383'490	905'140	1'033'660	7'020	299'980	7'216'200	5'903'890	9'935'016
297'460	528'250	309'020	249'930	449'680	486'180	4'050	98'800	3'991'170	3'354'820	4'649'750
236	293	223	199	396	424	179	283	231	216	289
19.8	19.7	19.6	18.1	14.4	12.0	10.0	21.1	15.6	15.8	14.7
7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8	7.2	8.3	7.8	7.9	7.7
29'471	516'215	57'153	5'744	106'634	37'411	0		899'934	551'982	1'608'650
13'421	255'937	26'755	1'326	49'308	15'273	0		433'968	347'710	878'356
738	9'796	1'445	80	2'579	755	0		18'458	18'458	18'458
15'312	250'482	28'952	4'338	54'747	21'383	0	64'514	447'508	185'814	711'836
92'255	106'603	87'668	88'822	362'076	91'359	592	115'303	1'360'474	1'167'045	1'273'052
20'870	25'791	24'639	23'843	14'983	17'826	0	922	241'613	257'245	247'737
67'841	77'651	60'649	62'062	343'242	67'058	592	114'005	1'180'985	862'611	951'446
708'503	905'007	727'633	673'656	1'538'568	1'271'652	7'542	209'042	10'352'952	9'274'093	11'620'198
73	71	77	73	47	63	47	79	69	72	69
27	29	23	27	53	37	21	53	31	28	31
587'310	707'692	617'120	587'242	929'444	996'662	3'640	62'229	8'269'497	8'143'164	9'648'172
83	78	85	87	60	78	60	89	82	88	84
645'782	836'335	670'465	620'945	1'207'579	1'214'985	11'657	101'837	9'400'802	8'619'729	10'205'881
24.6	24.2	24.0	22.1	17.9	15.6	13.5	26.7	19.8	20.2	16.8
7.5	7.6	7.8	7.6	7.5	7.6	6.9	8.1	7.6	7.6	7.6
82'341	103'058	77'625	82'531	116'644	71'822	39'209	286'916	94'119	123'471	139'893
61'062	61'276	68'081	66'237	86'016	68'160	16'023	214'487	71'958	91'787	72'632
36'760	40'729	32'817	57'438	39'960	46'836	20'310	177'207	41'621	41'128	41'222
69'274	65'774	68'469	116'560	70'322	73'775	33'886	439'312	76'860	75'100	67'748
103'613	91'461	87'376	141'102	106'647	101'937	47'098	543'106	110'659	120'032	114'722
41'355	45'820	36'919	64'618	44'955	52'691	22'848	199'358	46'823	46'270	46'374