

Meteorologische und hydraulische Kennzahlen

Kanalnetz und ARA

			Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Meteo								
Niederschläge	Thal	mm	129	59	111	89	193	177
	Goldach	mm	108	54	105	68	201	173
	Eggersriet	mm	202	71	130	103	243	221
	Trogen	mm	127	91	188	141	297	268
	St. Margrethen	mm	102	51	105	70	203	216
	Heiden	mm	162	83	152	115	263	245
	ARA	mm	102	53	106	71	205	185
Luft Temperatur	ARA	°C	3.8	8.3	10.9	13.1	18.3	21.7
Zulauf Gesamt ARA (berechnet)		m ³	1'093'922	710'101	912'949	721'467	1'070'886	1'539'587
Zulauf Altenrhein *	Menge	m ³	24'040	22'688	24'700	22'110	27'906	53'531
Zulauf West *	Menge	m ³	1'110'410	463'980	638'300	447'960	930'420	1'327'880
Zulauf Ost *	Menge	m ³	423'660	239'250	315'720	269'380	444'370	748'970
Trockenwetter Zulauf	Menge	l/s	386	268	320	269	324	550
Zulauf ARA	Temperatur	°C	11.3	12.3	12.3	13.8	15.6	16.7
Zulauf ARA	pH- Messung	pH	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7
Entlastung Gesamt		m ³	97'862	10'568	15'305	31'177	182'348	146'591
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	97'862	10'223	14'151	81	142'250	144'272
Gesamte Rückläufe ARA		m ³	451'430	71'657	82'680	78'066	91'966	113'298
Überschussschlamm	Menge	m ³	19'076	15'991	20'434	24'117	24'214	24'037
Schlammwasser FB/FT	Menge	m ³	424'751	47'195	55'710	47'198	64'309	85'751
Interne Verteilung								
Zulauf BB, FB	Menge	m ³	1'724'411	759'660	955'725	769'024	1'014'708	1'481'088
Zulauf BB	Menge	%	40	73	66	75	69	62
Zulauf FB	Menge	%	60	27	34	25	31	38
Zulauf MV	Menge	m ³	900'622	665'716	822'231	687'207	800'632	1'111'310
Zulauf MV	Menge	%	52	88	86	89	79	75
Ablauf ARA								
Ablauf ARA	Menge Monat	m ³	1'004'469	705'696	887'927	727'790	939'644	1'414'565
Ablauf ARA	Temperatur	°C	14.8	16.3	16.4	18.1	20.1	21.1
Ablauf ARA	pH- Messung	pH	7.5	7.7	7.6	7.4	7.7	7.7
Anlagebelastung Zulauf								
Einwohnergleichwert	CSB (120g)	EWG	102'633	96'815	89'864	80'972	87'727	78'835
Einwohnergleichwert	NH ₄ -N (6.5g)	EWG	78'244	72'714	64'792	73'463	74'006	71'351
Einwohnergleichwert	P _{tot} (1.8g)	EWG	41'902	34'020	40'399	46'042	54'981	43'508
Anlagebelastung Ablauf VKB								
Einwohnergleichwert	CSB (80g)	EWG	78'347	76'426	79'567	88'141	92'133	80'062
Einwohnergleichwert	NH ₄ -N (8.5g)	EWG	98'702	113'600	98'561	113'600	116'138	117'119
Einwohnergleichwert	P _{tot} (1.6g)	EWG	47'140	38'273	45'449	51'797	61'854	48'946

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

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	min. Tageswert	max. Tageswert	Jahreswert 2024	Jahreswert 2023	Jahreswert 2022
126	74	134	79	69	68	0	45	1'307	1'193	916
137	79	112	89	69	68	0	48	1'262	1'471	1'129
154	76	145	144	95	79	0	54	1'661	1'541	1'166
180	86	175	154	98	76	0	78	1'881	1'994	727
131	99	131	60	72	53	0	49	1'292	1'273	1'014
148	95	172	115	110	81	0	59	1'741	1'626	1'322
158	98	138	78	61	56	0	50	1'311	1'242	885
24.9	25.4	18.0	13.7	7.3	3.9	-3.1	30.3	14.1	14.1	12.1
999'058	701'344	797'151	775'686	720'635	728'095	1'163	176'127	10'770'881	9'481'904	8'599'695
41'728	38'824	23'724	24'174	21'263	21'015	459	4'180	345'703	276'298	235'189
738'490	430'580	478'430	532'380	464'260	379'470	8'650	258'000	7'942'560	7'216'200	5'903'890
394'930	262'390	332'480	296'410	249'590	242'780	4'780	88'810	4'219'930	3'991'170	3'354'820
340	215	297	278	260	273	77	4'704	189	231	216
18.8	20.2	19.0	17.2	15.2	12.7	9.1	21.1	15.4	15.6	15.8
7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.9	7.4	8.0	7.8	7.8	7.9
52'839	321'513	28'225	14'608	68'881	16'036	0	-	925'057	899'934	551'982
13'421	255'937	26'755	1'326	49'308	15'273	0	-	373'071	433'968	347'710
738	9'796	1'445	80	2'579	755	0	-	18'458	18'458	18'458
38'680	55'780	25	13'203	16'993	8	0	105'733	533'528	447'508	185'814
114'236	212'295	98'459	85'204	75'951	69'213	717	206'733	1'544'455	1'360'474	1'167'045
26'991	24'274	23'992	22'622	18'815	16'925	433	1'039	261'487	241'613	257'245
83'141	183'729	71'498	59'954	53'233	48'340	284	205'311	1'430'404	1'180'985	862'611
1'054'050	854'179	867'967	825'580	756'825	762'959	10'468	400'876	11'826'176	10'352'952	9'274'093
66	61	66	73	65	63	40	75	65	69	72
34	39	34	27	35	37	25	60	35	31	28
884'597	619'108	721'355	724'865	658'441	696'600	4'760	59'490	9'292'684	8'269'497	8'143'164
84	72	83	88	87	91	52	91	81	82	88
980'227	678'863	810'310	771'160	713'875	726'624	1'163	76'788	10'361'150	9'400'802	8'619'729
24.1	25.6	23.6	21.5	19.2	16.5	13.0	26.6	19.8	19.8	20.2
7.7	7.7	7.6	7.8	7.5	7.4	6.9	8.0	7.6	7.6	7.6
74'928	81'188	83'146	76'167	83'662	82'597	4'681	203'951	84'878	94'119	123'471
62'517	77'727	74'323	70'179	84'158	74'573	4'634	127'537	73'170	71'958	91'787
38'619	44'533	38'071	35'024	38'575	41'596	17'820	96'392	41'439	41'621	41'128
79'101	88'714	84'484	69'595	70'740	73'209	42'925	181'100	80'043	76'860	75'100
108'379	119'882	95'142	92'017	136'713	132'545	64'104	197'751	111'867	110'659	120'032
43'447	50'100	42'830	39'402	43'397	46'796	20'047	108'441	46'619	46'823	46'270