

RHV SALZACH PONGAU

UMWELTINFORMATION 2017

Monat	Abwassermenge				Trübwasser Gesamtmenge	Temp. Abwasser		pH-Wert		Absetzbare Stoffe		Ungelöste Stoffe		BSB <sub>5</sub>		CSB		gesN				NH <sub>4</sub> -N			NO <sub>3</sub> -N Ablauf	Wirkungsgrad N	gesP		Frachten									
	QZ - Zulaufmenge	Qzmax - max. Spitzenzulauf max. QZRW = 900 l/s bzw. max. QZRW = 3.240 m³/h		QA - Ablaufmenge		Zulauf	Ablauf	Zulauf - mittel	TW - Speicher	Zulauf	Ablauf - GW: 0,30 ml/l	Zulauf	Ablauf - GW: 30 mg/l	Zulauf	Ablauf - GW: 15 mg/l	Wirkungsgrad gesamt GW: 95 %	Zulauf	Ablauf - GW: 75 mg/l	Wirkungsgrad gesamt GW: 85 %	Zulauf	Ablauf	Wirkungsgrad gesamt > 12 °C - GW: > 70 %	Wirkungsgrad gesamt ≤ 12 °C	Zulauf			Ablauf	Ablauf - GW: 5,0 mg/l	Ablauf ≤ 8 °C	Zulauf	Ablauf - max. 2,0 mg/l GW: 1,0 mg/l im JM	BSB <sub>5</sub>			CSB - Monatsmittel			
		2	2c																													2f	2k	4f	5a	5e	6c	6i
	m³/m	l/s		m³/m		m³/m	°C		-		ml/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		%		mg/l				mg/l	%	mg/l	mm		kg/d			kg/d			
Jänner	319.113	235,1	50,6	284.542	25.740	10,0	7,6	7,3	7,5	22,4	0,0	258	0,4	535	7,5	98,6	879	35,4	96,0	71,1	13,3		81,2	57,2	2,8	2,3	10,4	86,8	11,0	1,0	5.472	68,0	5.403	9.050	325	8.761		
Februar	387.044	279,6	63,8	346.988	26.027	9,3	8,7	8,0	7,8	19,0	0,0	228	0,2	425	9,3	97,9	714	36,7	94,8	59,6	14,2		75,4	45,4	2,2		10,6	83,0	8,6	1,0	5.905	116,0	5.795	9.722	453	9.268		
März	434.411	295,6	70,0	395.416	30.818	9,7	9,8	7,9	7,4	18,2	0,0	243	0,8	391	7,7	97,9	645	30,1	95,2	50,6	12,2		74,8	38,8	1,7	1,4	10,0	81,7	7,6	0,8	5.469	113,8	5.355	8.744	391	8.355		
April	317.131	274,0	48,5	293.595	25.257	11,1	11,5	7,8	7,7	20,1	0,0	296	0,2	409	5,1	98,7	745	31,5	95,5	58,2	13,5		75,8	43,4	2,0		10,7	82,2	8,9	0,9	4.204	51,4	4.153	7.756	310	7.443		
Mai	308.500	282,1	51,0	289.232	27.796	12,7	13,7	7,7	7,8	21,0	0,0	258	0,0	402	5,7	98,6	786	31,3	95,7	62,9	12,4	80,0	79,0	46,6	2,7		9,4	84,3	9,3	0,9	3.972	52,9	3.919	7.969	296	7.668		
Juni	316.250	317,9	40,1	310.596	24.364	15,6	17,1	7,7	7,6	21,9	0,0	281	0,0	398	6,0	98,4	778	33,2	95,5	68,9	11,3	82,7		51,4	2,5		8,8	86,5	10,0	0,9	3.737	56,3	3.679	8.098	357	7.787		
Juli	384.869	354,0	50,7	361.172	27.221	17,0	18,1	7,6	7,7	17,0	0,0	234	0,0	362	5,5	98,5	671	28,4	95,5	51,3	11,4	77,2		39,8	3,0		8,3	82,2	8,6	0,8	4.238	64,3	4.174	8.041	335	7.701		
August	418.350	347,9	57,7	386.696	25.463	17,8	18,4	7,6	7,8	17,5	0,0	249	0,5	367	5,6	98,2	658	30,1	95,0	46,4	11,3	74,7		35,3	2,5		7,6	82,2	7,2	1,1	4.657	78,9	4.578	8.130	374	7.800		
September	381.005	316,4	67,6	361.276	23.345	16,2	16,0	7,5	7,7	15,7	0,0	200	1,8	318	6,2	97,8	610	25,5	95,5	43,3	9,7	75,3		31,6	2,2		6,9	81,7	7,0	0,8	3.872	80,5	3.791	7.268	310	6.958		
Oktober	309.655	247,0	51,4	288.455	23.157	15,1	14,6	7,5	7,7	17,0	0,0	236	0,0	385	6,5	98,2	762	26,6	96,4	66,2	11,5	82,2		42,9	2,2		8,1	85,6	8,4	0,7	3.730	61,8	3.668	7.369	246	7.122		
November	336.504	250,3	56,7	346.341	23.040	12,6	11,3	7,5	7,4	13,4	0,0	211	0,0	353	8,7	97,3	670	25,6	96,0	59,7	12,2	84,3	78,5	37,3	3,0		8,0	82,6	7,4	0,8	3.969	102,4	3.863	7.422	295	7.125		
Dezember	346.064	251,8	52,3	341.608	15.175	10,9	8,8	7,5	7,7	19,6	0,0	224	0,2	470	5,2	98,8	795	25,3	96,6	72,5	11,1		84,0	47,7	2,2		7,7	87,2	8,7	0,6	5.172	53,4	5.119	8.793	278	8.516		
Jahresmittel	-	287,6	55,0	-	-	13,2	13,0	7,6	7,6	18,6	0,0	243	0,3	401	6,6	98,3	726	30,0	95,6	59,2	12,0	79,5	78,4	43,1	2,4	1,8	8,9	83,8	8,6	0,87	4.533	75,0	4.458	8.197	331	7.875		
Jahressumme	4.258.896	-	-	4.005.917	297.403																																	
Monatsmittel	354.908	-	-	333.826	24.784																																	
Tagesmittel	11.668	-	-	10.975	815																																	

2017 = 365 Tage

max Zulauf 37.231  
 max EW<sub>60</sub> 143.878  
 max EW<sub>120</sub> 180.178

BSB : N : P = 46,8 : 6,9 : 1

CSB : BSB = 1,8 : 1

> 12 °C  
 ≤ 12 °C

> 8 °C  
 ≤ 8 °C

Frachten									EW			Abfall Monatssummen				Belebtschlamm			Energiebilanz gesamt elektrisch										Energieverbrauch Biologie el.			Verstromung		PS				
gesN			NH <sub>4</sub> -N			gesP			EW60 GW: 125.000 EW	EW120 GW: 125.000 EW	EW <sub>hyd</sub> 200 (200 l/Ed)	Rechengut-Anfall	Sand-Anfall	Kanalarümgut-Übernahme	Fäkalschlamm-Annahme	SVBB Durchschnitt	TSBB Durchschnitt	ISVBB Durchschnitt	Energiebezug EVU gesamt	Energieerzeugung Eigenbedarf			Energielieferung an EVU BHKW 1+2	Energieverbrauch ARA gesamt (EVU+BHKW)	Eigenstrom Anteil	spez. EV		Energieverbrauch Biologie gesamt	spez. EV Biologie pro kg BSB5-Abbau	Verhältnis EV Biologie / Gesamt	BHKW 1+2	Energiewert el. (1,8 kWh/m <sup>3</sup> )	TSPS	Menge QPS in VED 1+2	PS-Fracht in VED 1+2			
kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	EW	t/m	m <sup>3</sup> /m												ml/l	g/l	ml/g				kWh/m	kWh/m									kWh/m	kWh/m	%
21a	21c	21f	22a	22c	22f	23a	23b	23c	25a	25b	25c	26a	26b	26c	26d	28h	29h	30h	43c	43m	43n	43o	43p	43q	43r	43s	43t	44a	44b	44c	44d	44e	48a	48d	48e			
726	120	606	589	22	566	113	9	104	91.204	75.417	51.470	7,94	0,0	0,0	0,5	510	5,1	100	34.760	84.927	32.753	117.680	1.357	151.083	77,3	0,47	0,90	3.361	0,62	69,0	65.624	118.123	7,4	8.424	61.777			
812	178	635	616	29	588	117	12	105	98.408	81.015	69.115	5,68	0,0	0,0	29,5	509	5,2	98	33.555	54.758	62.527	117.285	1.074	149.766	78,0	0,39	0,93	3.699	0,65	69,3	67.442	121.396	8,0	7.625	60.803			
701	168	534	518	22	497	107	12	95	91.147	72.866	70.066	6,06	0,0	0,3	25,0	483	4,7	102	37.508	88.957	36.719	125.676	974	162.210	77,3	0,39	1,00	3.500	0,66	67,1	72.013	129.623	6,8	8.663	59.502			
596	136	460	450	21	430	90	9	81	70.070	64.632	52.855	5,68	0,0	2,0	58,5	558	4,9	113	35.030	84.433	19.451	103.884	2.779	136.135	74,8	0,44	1,12	3.105	0,77	68,6	58.691	105.644	7,6	7.995	60.560			
632	121	511	463	27	436	92	8	84	66.204	66.409	49.758	5,34	0,0	4,0	16,8	584	5,0	117	37.669	67.439	30.138	97.577	3.019	132.227	72,2	0,44	1,15	2.789	0,75	65,6	58.286	104.915	7,4	8.276	60.342			
630	107	525	530	28	505	97	9	89	62.285	67.481	52.708	8,34	0,0	2,0	23,5	605	5,1	118	36.647	64.654	27.774	92.428	2.296	126.779	71,6	0,42	1,20	2.701	0,76	64,2	57.383	103.289	8,3	8.277	68.338			
594	130	464	474	37	436	99	10	89	70.631	67.006	62.076	5,64	0,0	0,0	52,0	517	4,4	118	31.472	66.740	34.577	101.317	2.332	130.457	76,4	0,36	1,01	2.613	0,63	62,3	63.320	113.976	8,7	8.100	70.333			
590	140	449	437	32	403	96	15	80	77.619	67.748	67.476	5,78	0,0	1,0	30,0	524	4,4	119	27.606	70.156	31.933	102.089	2.627	127.068	78,6	0,33	0,95	2.694	0,62	65,9	63.784	114.811	8,3	7.706	66.523			
526	122	404	372	28	344	84	10	74	64.531	60.565	63.501	5,44	0,0	4,0	39,0	465	4,2	111	23.247	66.796	25.054	91.850	2.599	112.498	79,8	0,31	1,03	2.523	0,68	67,5	56.170	101.106	10,4	8.023	82.820			
639	107	532	414	21	393	81	6	75	62.160	61.406	49.944	5,30	41,9	1,0	52,2	463	4,3	108	24.182	68.558	22.098	90.656	3.780	111.058	78,6	0,37	0,97	2.482	0,68	69,4	54.840	98.712	8,4	8.115	67.665			
654	138	515	406	34	372	85	9	76	66.153	61.851	56.084	5,12	0,0	0,5	67,3	457	4,1	113	24.624	66.173	20.743	86.916	2.969	108.571	77,7	0,33	1,02	2.536	0,71	70,3	52.401	94.322	5,5	7.477	41.363			
793	121	672	525	24	501	95	7	88	86.201	73.279	55.817	5,22	0,0	0,0	15,5	415	3,4	124	40.391	77.055	13.382	90.437	2.168	128.660	69,0	0,38	0,87	3.106	0,65	74,9	52.374	94.273	5,7	7.977	45.276			
658	132	526	483	27	456	96	9,7	87	75.551	68.306	58.406	-	-	-	-	507	4,6	112	-	-	-	-	-	75,9	0,39	1,01	2.926	0,68	67,85	-	-	7,7	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,54	41,9	14,8	409,8	-	-	-	386.691	860.646	357.149	1.217.795	27.974	1.576.512	-	-	-	-	-	722.328	1.300.190	-	96.658	745.303				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	3,5	1,2	34,1	-	-	-	32.224	71.721	29.762	101.483	2.331	131.376	-	-	-	-	-	60.194	108.349	-	8.055	62.109				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,1	0,0	1,1	-	-	-	1.059	2.358	978	3.336	76,6	4.319	-	-	-	-	-	1.979	3.562	-	265	2.042				
Auslastung %									60,4	54,6	46,7																											

ÜS			Müsen 1+2			Beschickung Faultürme 1+2								Faulturm 1+2										Schlammwässerung													
ÜS-Abzug gesamt			Dickschlamm masch. eingedickt			Rohschlamm Anfall gesamt				FT-Beschickung gesamt				Faulschlamm					Faulgas					Aufgabe Pressen			Press-Kuchen										
TSÜS	QÜS - Menge	ÜS-Fracht	TSÜS masch. eingedickt	QÜS-Menge masch. eingedickt	ÜS-Fracht masch. eingedickt	Qrs Menge in FT 1+2	TSrs	Rohschlammfall je EW60 (1,5-2,5 l/d)	rs - Fracht in FT 1+2	rs - Frachtanfall je EW60 (50-90 g/d)	Beschickungsmenge GESAMT in FT 1+2	tF Fazulzeit (> 25 d)	FB Feststoffbelastung FT (< 1,5 kg/m³d)	TSFS Faultürme		Glühverlust FS		Glührückstand FS		FS - Verdrängung zum SCH-StBH	TS-Fracht Verdrängung FT	CO2 -Gehalt	H2S Faulturm oben zul. 180 ppm		Biogas-Verbrauch BHKW	Biogas-Verbrauch Heizung	Biogas-Verbrauch Fackel	Biogas Verbrauch Anfall GESAMT	spez. Faulgasanfall	Menge Aufgabe auf Presse 1+2	TSFS Aufgabeschlamm	TS - Fracht auf Presse 1+2	Menge Presskuchen	TS Presskuchen	TS - Fracht	Glühverlust PK	Glührückstand PK
														FT1	FT2	FT1	FT2	FT1	FT2				FT1+2	FT1													
g/l	m³/m	kgTS/m	g/l	m³/m	kgTS/m	m³/m	g/l	I/EW60d	kgTS/m	g/EW60d	m³/m	d	kg/m³d	g/l	%	%	m³/m	kgTS/m	%	ppm	Nm³/m			I/EW60d	m³/m	g/l	kgTS/m	t/m	%	tTS/m	%						
MM	SU		MM	SU		SU	MM		SU	MM	SU	MM		MM	MM	MM	SU		MM	MM	SU			MM	SU	MM	SU	SU	MM	SU	MM	SU	MM				
49k	49l	49m	50g	50h	50i	52c	52d	52e	52h	52i	54c	54d	54e	57c	57d	57e	57f	57g	57h	57i	57j	58c	58d	58e	58g	58h	58i	58j	58k	62d	62e	62f	63a	63b	63c	63g	63h
7,1	7.019	49.943	58,1	869	50.441	2.296	55,0	0,8	124.629	44	2.312	42	1,3	26,4	25,8	64,8	66,1	35,2	33,9	2.159	56.434	37,0	210,0	213,3	65.624	0	0	65.624	23	1.963	25,2	49.197	252,1	17,1	43,2	64,3	35,7
7,8	7.578	59.325	62,0	990	61.529	2.243	60,5	0,8	135.703	50	2.284	39	1,6	27,4	27,7	66,4	66,2	33,6	33,9	2.093	57.895	37,6	200,0	200,0	67.442	0	0	67.442	25	2.089	26,8	55.641	277,3	16,9	46,8	65,8	34,2
7,5	8.680	65.157	58,6	1.129	66.066	2.662	55,7	0,9	146.713	51	2.678	36	1,5	28,7	29,2	66,1	66,1	33,9	34,0	2.515	72.776	36,6	157,8	154,4	72.013	0	0	72.013	26	2.582	28,4	73.484	403,1	16,8	67,7	66,5	33,5
6,7	7.852	53.542	58,3	1.030	59.203	2.423	60,5	1,2	146.994	72	2.436	40	1,6	29,7	28,9	61,4	63,6	38,6	36,4	2.266	66.442	33,0	125,0	125,0	58.691	0	0	58.691	29	2.058	27,6	56.788	315,2	16,5	51,9	61,8	38,2
6,7	7.610	50.507	57,7	916	52.880	2.400	60,1	1,3	146.249	74	2.448	41	1,5	30,1	29,0	62,6	62,9	37,4	37,1	2.300	68.006	35,9	111,3	111,3	58.286	0	0	58.286	30	2.596	28,5	74.134	403,1	16,8	67,6	61,5	38,5
5,8	6.246	35.876	61,0	667	40.602	2.307	64,4	1,3	152.656	83	2.371	41	1,6	29,0	27,4	61,2	61,4	38,8	38,6	2.157	60.863	34,4	112,2	112,2	57.383	0	0	57.383	31	1.820	27,6	49.896	309,0	18,1	56,2	62,2	37,8
5,3	7.806	40.647	61,5	805	49.292	2.406	67,3	1,0	167.135	71	2.439	41	1,7	29,9	28,3	61,3	61,6	38,7	38,4	2.249	65.296	33,4	85,0	82,5	63.320	0	52	63.372	29	2.395	28,7	67.632	349,8	17,2	60,1	60,3	39,8
5,4	6.485	34.872	61,4	669	41.070	2.301	66,9	1,0	160.497	66	2.322	42	1,7	30,4	29,6	61,1	61,3	38,9	38,7	2.158	64.656	30,6	81,1	83,3	63.784	0	179	63.963	27	2.352	28,9	65.130	350,4	17,4	61,0	60,3	39,7
5,3	5.950	31.721	59,8	620	37.188	2.104	61,8	1,1	132.017	71	2.150	44	1,4	28,9	27,4	62,3	62,6	37,7	37,5	1.902	53.596	28,0	65,6	76,7	56.170	0	42	56.212	29	1.813	28,7	49.394	256,5	17,3	44,4	62,1	37,9
5,2	6.153	31.891	57,7	646	37.795	2.178	59,1	1,1	130.493	66	2.217	46	1,4	27,9	27,1	63,1	62,4	36,9	37,6	1.856	51.096	30,1	51,1	52,2	54.840	0	0	54.840	28	1.887	27,5	49.302	235,9	17,6	41,6	63,9	36,1
5,2	6.328	32.587	61,9	632	39.038	1.935	58,5	1,1	110.853	59	1.991	48	1,2	28,1	27,5	62,6	63,5	37,4	36,5	1.771	49.315	33,3	38,5	39,8	52.401	0	0	52.401	29	1.815	27,4	48.703	239,2	17,5	41,7	62,8	37,2
5,0	2.304	11.853	63,6	193	12.245	1.612	60,7	0,6	94.322	38	1.637	62	1,0	26,8	25,8	63,8	63,9	36,2	36,1	1.415	37.348	34,1	58,7	58,9	52.374	0	0	52.374	21	1.209	27,1	31.722	164,2	17,8	29,2	63,2	36,8
6,1	-	-	60,1	-	-	-	60,9	1,0	-	62,1	-	43,6	1,5	28,6	27,8	63,1	63,5	36,9	36,5	-	-	33,7	108,0	109,1	-	-	-	27,3	-	27,7	-	-	17,2	-	62,9	37,1	
-	80.011	497.921	-	9.166	547.348	26.867	-	-	1.648.262	-	27.285	-	-	-	-	-	-	-	-	24.841	703.723	-	-	-	722.328	0	273	722.601	-	24.579	-	671.022	3.555,8	-	611,3	-	
-	6.668	41.493	-	764	45.612	2.239	-	-	137.355	-	2.274	-	-	-	-	-	-	-	-	2.070	58.644	-	-	-	60.194	0	23	60.217	-	2.048	-	55.918	296,3	-	50,9	-	
-	219	1.364	-	25	1.500	73,6	-	-	4.516	-	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	68	1.928	-	-	-	1.979	0	1	1.980	-	67	-	1.838	9,7	-	1,7	-	