

RHV SALZACH PONGAU

UMWELTINFORMATION 2018

Monat	Abwassermenge				Trübwasser Gesamtmenge	Temp. Abwasser		pH-Wert		Absetzbare Stoffe		Ungelöste Stoffe		BSB ₅			CSB			gesN			NH ₄ -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 ≤ 8 °C	NO ₃ -N Ablauf	Wirkungsgrad N	Zulauf	Ablauf - max. 2,0 mg/l GW: 1,0 mg/l im JM	BSB ₅			CSB - Monatsmittel				
		m³/m	l/s																											m³/m	m³/m	°C	-	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l
	SU	MM		SU		SU	MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM		MM			MM					
2	2c	2f	2k	4f	5a	5e	6c	6i	8a	8c	9a	9c	10a	10c	10f	11a	11c	11f	12a	12c	12f	13a	13c	13d	13f	13h	14a	14c	19a	19c	19f	20a	20c	20f			
Jänner	432.280	311,7	64,9	430.036	34.200	9,9	8,7	7,5	7,8	28,9	0,0	268	0,0	458	7,5	98,4	780	25,6	96,6	72,0	13,3	80,8	44,5	2,5	8,4	85,0	9,0	1,0	6.356	104,1	6.250	10.679	354	10.326			
Februar	342.821	243,3	61,3	345.853	29.825	9,9	8,5	7,4	7,7	34,6	0,0	352	0,0	569	6,7	98,8	1.001	31,7	96,8	83,1	16,2	80,0	55,7	2,9	6,5	11,2	84,3	10,3	0,9	6.990	83,0	6.904	12.218	391	11.829		
März	456.887	298,4	66,4	448.935	24.429	9,4	8,9	7,4	7,7	24,4	0,0	229	3,0	436	5,4	98,7	713	26,1	96,2	58,9	13,5	76,9	40,9	2,1	4,7	8,9	83,8	8,2	0,9	6.322	77,7	6.244	10.166	377	9.789		
April	333.851	264,6	51,5	352.008	27.780	11,0	11,7	7,7	7,7	26,5	0,0	304	0,9	395	4,9	98,7	775	28,5	96,2	60,9	10,7	82,6	81,9	37,7	1,4	6,7	87,2	8,2	0,6	4.175	56,4	4.118	8.446	330	8.117		
Mai	281.820	248,7	41,6	315.094	28.347	13,5	14,7	7,6	7,2	30,3	0,0	377	2,2	465	7,9	98,3	899	30,5	96,4	66,0	12,3	80,5	43,9	2,3	7,0	86,8	9,8	0,5	4.204	82,4	4.121	7.926	309	7.617			
Juni	326.633	284,5	40,9	312.048	29.645	15,9	17,0	7,4	7,2	35,4	0,0	379	0,3	435	6,2	98,5	878	31,0	96,3	57,1	12,6	75,6	38,2	3,3	6,3	83,6	9,3	0,6	4.588	68,4	4.520	9.167	329	8.841			
Juli	307.907	277,8	37,0	317.680	24.620	16,9	17,4	7,4	7,4	34,5	0,0	429	0,0	466	5,8	98,7	1.021	27,5	97,0	71,1	14,1	80,3	43,2	2,8	7,1	85,8	10,6	0,6	4.474	59,1	4.415	9.738	284	9.454			
August	331.346	300,7	30,6	324.806	27.043	17,5	18,3	7,3	7,6	30,0	0,0	368	0,3	480	9,3	97,9	996	31,2	96,4	67,3	14,4	77,8	43,2	3,0	7,8	84,4	10,4	0,9	4.888	103,1	4.785	9.668	329	9.339			
September	287.218	248,5	36,8	288.043	25.171	17,4	17,5	7,3	6,9	33,5	0,0	401	0,2	543	6,2	98,8	1.079	30,3	97,0	73,7	13,5	81,6	45,9	2,3	8,2	86,6	10,0	0,6	4.960	61,6	4.898	9.953	293	9.659			
Oktober	295.580	255,5	32,0	292.995	24.934	15,9	15,3	7,3	7,6	36,5	0,0	386	0,8	602	7,8	98,6	1.099	33,6	96,7	73,2	15,3	78,1	48,0	2,6	9,2	85,0	10,7	0,9	5.146	70,0	5.076	9.712	314	9.398			
November	233.961	181,8	31,1	222.947	33.825	14,0	12,6	7,3	7,3	42,6	0,0	416	3,9	628	6,2	99,0	1.270	31,6	97,5	84,6	16,3	82,4	78,0	51,3	2,4	10,3	85,3	11,7	0,8	4.785	46,0	4.739	9.829	235	9.595		
Dezember	391.268	292,3	56,7	355.044	21.452	11,3	9,4	7,4	7,8	28,1	0,0	294	3,9	483	5,5	98,8	969	26,3	97,1	68,6	15,0	77,4	45,0	2,2	9,3	84,6	9,3	1,0	6.028	66,1	5.961	11.478	303	11.175			
Jahresmittel	-	267,3	45,9	-	-	13,6	13,3	7,4	7,5	32,1	0,0	350	1,3	497	6,6	98,6	957	29,5	96,7	69,7	13,9	79,9	79,2	44,8	2,5	5,6	8,4	85,2	9,8	0,77	5.243	73,2	5.169	9.915	321	9.595	
Jahressumme	4.021.572	-	-	4.005.489	331.271																																
Monatsmittel	335.131	-	-	333.791	27.606																																
Tagesmittel	11.018	-	-	10.974	908																																

2018 = 365 Tage

max Zulauf 27.827 m³/d
 max EW60 192.768
 max EW120 138.112

BSB : N : P = 50,9 : 7,1 : 1 CSB : BSB = 1,9 : 1

> 12 °C
 ≤ 12 °C > 8 °C
 ≤ 8 °C

Frachten									EW			Abfall Monatssummen				Belebtschlamm			Energiebilanz gesamt elektrisch										Energieverbrauch Biologie el.			Verstromung		PS				
gesN			NH ₄ -N			gesP			EW60 GW: 125.000 EW	EW120 GW: 125.000 EW	EW _{hyd} 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 BSB ₅ -Abbau	Verhältnis EV Biologie / Gesamt	BHKW 1+2	Energiewert el. (1,8 kWh/m ³)	TSPS	Menge QPS in VED 1+2	PS-Fracht in VED 1+2			
Ges.N Zulauffracht	Ges.N Ablauffracht	Ges.N abgebaut	NH ₄ -N Zulauffracht	NH ₄ -N Ablauffracht GW: 96 kg/d > 8 °C	NH ₄ -N abgebaut	Ges.P Zulauffracht	Ges.P Ablauffracht GW: 19,1 kg/d	Ges.P abgebaut												t/m	m ³ /m	ml/l				g/l	ml/g									kWh/m	BHKW 1	BHKW 2
MM			MM			MM			MM			SU				MM			SU	SU			SU	SU	MM	MM		MM			SU		MM	SU				
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			
988	189	799	606	36	571	122	13	108	105.936	88.995	69.723	8,48	0,0	0,0	14,5	664	4,2	160	26.199	84.436	43.977	128.413	2.452	152.160	83,2	0,36	0,83	3.535	0,60	72,2	74.179	133.522	6,1	8.336	51.240			
1.021	202	816	679	42	637	126	11	115	116.498	101.819	61.218	5,16	0,0	0,0	9,0	651	3,5	186	25.386	65.884	51.776	117.660	2.404	140.642	82,3	0,41	0,74	3.711	0,54	73,9	67.757	121.963	6,0	6.885	39.943			
849	193	657	582	32	550	116	13	103	105.359	84.718	73.691	5,82	0,0	0,0	8,5	902	4,2	217	43.557	43.287	73.161	116.448	1.660	158.345	72,6	0,36	0,83	3.786	0,61	74,2	68.831	123.896	6,2	7.531	46.976			
651	125	527	414	16	398	88	7	81	69.578	70.386	55.642	4,90	0,0	5,5	48,8	915	4,5	205	40.182	18.212	82.847	101.059	1.815	139.426	71,6	0,43	1,14	3.468	0,85	74,9	60.715	109.287	5,9	7.829	44.837			
593	130	463	388	25	363	86	5	82	70.064	66.053	45.455	7,36	0,0	1,0	78,3	859	4,8	178	39.669	13.751	82.538	96.289	2.626	133.332	70,8	0,48	1,06	2.959	0,73	69,0	58.264	104.875	4,6	11.559	52.579			
615	145	470	390	38	353	96	6	89	76.467	76.389	54.439	8,18	0,0	7,5	49,3	844	5,3	159	33.541	47.610	55.132	102.742	4.898	131.385	75,2	0,42	0,99	2.908	0,66	66,7	62.546	112.583	5,2	11.199	57.433			
687	147	540	415	29	386	98	5	93	74.560	81.151	49.662	5,44	0,0	2,0	67,0	638	4,7	136	31.569	66.193	39.396	105.589	5.832	131.326	76,5	0,44	0,97	2.908	0,67	68,9	64.225	115.605	5,6	10.860	59.439			
683	153	530	424	33	391	104	10	94	81.469	80.568	53.443	5,90	0,0	1,0	62,5	583	4,9	119	33.343	79.371	27.068	106.439	6.139	133.643	75,6	0,44	0,94	2.992	0,64	69,6	65.020	117.036	5,1	11.706	59.644			
661	128	533	427	22	405	93	6	87	82.659	82.938	47.870	5,82	0,0	0,7	41,2	508	4,7	109	35.227	26.713	68.572	95.285	5.040	125.472	72,5	0,45	0,86	2.864	0,59	68,7	57.360	103.248	4,5	11.438	51.508			
656	142	514	425	25	401	94	8	85	85.760	80.934	47.674	9,52	26,5	0,0	74,6	517	4,7	109	35.791	80.654	14.968	95.622	5.476	125.937	72,0	0,46	0,83	2.783	0,57	68,7	56.043	100.877	4,8	11.761	56.382			
644	120	524	397	18	379	89	6	83	79.752	81.912	38.994	6,12	0,0	0,0	53,0	498	4,6	108	25.356	51.499	38.249	89.748	7.655	107.449	76,7	0,46	0,76	2.515	0,53	70,4	51.820	93.276	4,2	11.440	48.000			
822	171	651	531	26	505	112	11	101	100.460	95.652	63.108	8,60	0,0	2,0	32,0	410	3,7	110	41.585	70.291	26.427	96.718	2.406	135.897	69,8	0,38	0,83	3.143	0,60	71,7	55.333	99.599	4,2	11.845	49.492			
739	154	585	473	28	445	102	8,6	93	87.380	82.626	55.076	-	-	-	-	666	4,5	150	-	-	-	-	-	74,9	0,42	0,90	3.131	0,63	70,74	-	-	5,2	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,30	26,5	19,7	538,6	-	-	-	411.405	647.901	604.111	1.252.012	48.403	1.615.014	-	-	-	-	-	742.093	1.335.767	-	122.389	617.473				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2,2	1,6	44,9	-	-	-	34.284	53.992	50.343	104.334	4.034	134.585	-	-	-	-	-	61.841	111.314	-	10.199	51.456				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,1	0,1	1,5	-	-	-	1.127	1.775	1.655	3.430	132,6	4.425	-	-	-	-	-	2.033	3.660	-	335	1.692				
Auslastung %									69,9	66,1	44,1																											

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 zuli. 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	MM	SU	SU	MM	SU	MM	SU	MM	MM	MM	MM	MM	MM	SU	MM	MM	MM	SU	MM	SU	MM	SU	MM	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
6,7	11.123	73.787	60,8	1.323	80.386	2.845	60,1	0,9	170.666	51	2.885	34	1,8	27,2	26,7	64,7	65,2	35,3	34,8	2.632	70.999	35,4	68,3	63,9	74.179	0	0	74.179	23	2.665	25,8	66.109	332,2	18,3	60,6	64,5	35,5
5,2	10.134	53.842	58,5	1.029	60.690	2.335	61,2	0,7	144.122	44	2.372	38	1,7	28,7	28,7	67,2	67,3	32,9	32,7	2.104	60.250	37,3	60,0	55,6	67.757	0	0	67.757	21	2.233	27,5	61.838	316,1	16,9	53,4	68,2	31,9
7,1	6.694	49.181	56,0	866	48.087	2.359	60,7	0,7	146.119	45	2.382	42	1,5	28,2	26,8	66,0	66,5	34,0	33,6	2.042	56.010	35,6	53,3	53,3	68.831	0	374	69.205	22	1.840	26,5	49.134	269,1	17,2	46,1	67,1	32,9
6,6	7.884	52.295	59,6	954	56.547	2.215	61,7	1,1	137.054	67	2.255	43	1,5	29,2	27,9	64,3	64,5	35,7	35,5	1.996	57.007	36,8	55,0	57,5	60.715	0	0	60.715	29	2.100	27,4	57.370	293,3	17,2	50,5	63,7	36,3
7,8	6.088	42.288	57,5	727	42.357	2.054	63,3	0,9	134.367	61	2.214	47	1,4	30,5	29,5	63,3	62,8	36,7	37,2	1.908	57.272	33,7	67,2	68,1	58.264	0	0	58.264	28	1.892	29,3	55.326	275,2	17,7	48,7	57,6	42,4
8,6	7.801	67.757	60,9	999	61.001	2.308	64,2	1,0	150.368	65	2.344	42	1,6	30,0	30,2	63,4	63,1	36,6	37,0	2.091	63.010	34,8	73,3	72,2	62.546	0	0	62.546	27	2.014	29,6	59.409	293,4	18,5	54,4	58,6	41,4
8,2	4.926	40.284	60,2	735	44.317	2.153	62,0	0,9	134.925	58	2.182	45	1,4	31,0	31,6	62,0	61,7	38,0	38,3	1.844	57.685	33,4	118,9	127,8	64.225	0	0	64.225	29	1.932	30,7	59.234	294,2	18,2	53,6	59,5	40,5
8,4	5.298	45.568	60,4	753	45.903	2.168	63,3	0,9	139.205	57	2.210	46	1,4	31,4	30,9	62,9	62,6	37,1	37,5	1.850	57.584	33,9	200,0	204,4	65.020	0	0	65.020	26	2.008	29,9	59.806	296,0	18,1	53,5	60,3	39,7
7,4	5.922	43.895	58,0	866	49.434	1.988	61,2	0,8	121.664	51	1.996	48	1,3	31,5	30,0	64,4	64,7	35,7	35,3	1.825	56.088	37,0	345,0	347,5	57.360	0	233	57.593	24	1.706	29,2	49.756	259,8	17,6	45,6	64,2	35,8
6,7	5.157	35.096	60,5	634	38.025	1.774	63,7	0,7	114.016	46	1.792	55	1,2	30,3	29,0	65,2	65,5	34,8	34,5	1.644	48.712	33,7	521,1	516,7	56.043	0	576	56.619	23	2.140	29,3	62.448	330,3	17,2	56,7	65,5	34,5
6,2	5.743	35.599	59,6	653	38.972	1.733	59,6	0,7	103.318	45	1.774	54	1,1	29,2	29,0	64,2	64,7	35,8	35,3	1.667	48.558	33,4	626,7	633,3	51.820	0	0	51.820	22	1.363	28,2	38.362	200,8	17,1	34,4	66,0	34,1
5,5	3.532	19.799	60,4	337	19.822	1.598	59,1	0,6	92.685	33	1.616	62	1,0	28,6	28,3	65,8	65,6	34,2	34,4	1.514	43.116	32,0	743,8	768,8	55.333	0	0	55.333	20	1.380	27,2	37.505	197,7	17,6	34,7	67,3	32,7
7,0	-	-	59,4	-	-	61,7	0,8	-	51,9	-	46,4	1,4	-	29,6	29,0	64,4	64,5	35,6	35,5	-	-	34,8	244,4	247,4	-	-	-	24,5	-	28,4	-	-	17,6	-	63,5	36,5	
-	80.302	559.390	-	9.876	585.539	25.530	-	-	1.588.509	-	26.022	-	-	-	-	-	-	-	-	23.117	676.288	-	-	-	742.093	0	1.183	743.276	-	23.273	-	656.298	3.358,2	-	592,3	-	-
-	6.692	46.616	-	823	48.795	2.128	-	-	132.376	-	2.169	-	-	-	-	-	-	-	-	1.926	56.357	-	-	-	61.841	0	99	61.940	-	1.939	-	54.691	279,9	-	49,4	-	-
-	220	1.533	-	27	1.604	69,9	-	-	4.352	-	71,3	-	-	-	-	-	-	-	-	63	1.853	-	-	-	2.033	0	3	2.036	-	64	-	1.798	9,2	-	1,6	-	-