

RHV SALZACH PONGAU

UMWELTINFORMATION 2016

Monat	Abwassermenge				Temp. Abwasser		pH-Wert		Absetzbare Stoffe		Ungelöste Stoffe		BSB ₅			CSB			gesN			NH ₄ -N			NO ₃ -N		gesP		Frachten							
	QZ - Zulaufmenge	Qzmax - max. Spitzenzulauf max. QZRW = 900 l/s bzw. max. QZRW = 3.240 m³/h	Qzmin - min. Zulauf	QA - Ablaufmenge	Trübwasser Gesamtmenge	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	Ablauf	Wirkungsgrad N	Zulauf	Ablauf - max. 2,0 mg/l GW: 1,0 mg/l im JM	BSB ₅			CSB - Monatsmittel		
																															BSB ₅ Zulauf	BSB ₅ Ablauf	BSB ₅ abgebaut gesamt	CSB Zulauf	CSB Ablauf	CSB abgebaut gesamt
	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	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d				
SU	MM	SU	SU	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	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			13a	13c	13d	13f	13h	14a	14c	19a	19c	19f	20a	20c	20f	
Jänner	330.458	253,2	43,9	332.124	31.627	10,4	9,1	6,9	7,6	25,9	0,0	277	0,6	511	9,0	98,1	845	29,8	96,4	70,2	13,2		81,1	52,2	2,5	2,1	9,6	86,1	11,3	0,7	5.097	90,6	5.007	8.785	321	8.464
Februar	407.223	311,1	64,2	394.434	28.438	9,8	9,0	6,9	7,5	22,7	0,0	234	0,8	428	5,9	98,6	683	25,8	96,0	56,6	11,4		79,6	41,8	2,5	3,2	8,4	84,2	9,1	0,8	5.625	75,9	5.549	9.257	351	8.906
März	351.466	239,5	55,6	353.605	25.774	10,3	10,0	6,9	7,6	22,1	0,0	244	1,9	441	5,8	98,6	721	28,2	96,1	60,0	12,0		79,7	43,8	1,9		9,3	84,8	9,3	0,9	4.936	65,4	4.870	8.154	324	7.829
April	280.255	244,4	38,8	292.443	21.781	11,4	11,8	6,8	7,8	21,5	0,0	261	1,0	426	6,6	98,5	755	32,1	95,7	54,5	12,8	72,2	77,3	39,7	2,8		8,9	82,2	9,6	0,7	3.854	64,7	3.789	7.003	313	6.687
Mai	345.981	376,6	33,2	358.724	19.668	12,7	13,2	6,7	7,8	18,5	0,0	228	1,3	365	5,9	98,4	640	31,6	94,8	53,9	14,0	73,5	72,8	36,3	4,1		8,6	78,9	8,1	0,8	3.933	66,9	3.866	6.916	375	6.542
Juni	387.361	377,3	42,3	395.433	29.957	14,8	15,7	6,6	7,6	16,7	0,0	213	0,7	305	5,1	98,2	554	26,9	95,0	42,9	9,4	77,8		31,0	2,8		7,6	79,6	6,9	0,8	3.752	69,7	3.682	6.941	349	6.592
Juli	427.621	328,6	63,4	420.374	20.014	16,6	17,4	6,6	7,1	17,3	0,0	224	0,3	310	6,6	97,8	540	29,8	94,4	44,5	9,4	77,1		32,7	2,9		4,4	85,8	7,3	0,7	4.077	85,6	3.991	7.180	393	6.781
August	432.356	329,0	61,0	441.544	23.395	17,1	17,8	6,7	7,6	18,6	0,0	218	0,5	316	4,2	98,6	587	26,2	95,4	45,1	9,2	79,6		33,0	2,5		6,5	83,8	7,3	0,9	4.271	63,4	4.207	7.764	367	7.397
September	303.416	278,1	48,6	295.075	19.257	17,1	17,6	7,1	7,6	22,0	0,0	283	0,5	426	5,4	98,7	735	26,9	96,3	53,9	10,0	81,1		39,1	2,3		7,0	85,7	9,1	0,6	4.063	52,2	4.011	7.277	263	7.014
Oktober	313.545	257,4	45,5	294.652	19.432	15,4	14,8	7,2	7,8	20,8	0,0	275	0,2	384	5,6	98,4	716	28,0	96,0	57,6	9,5	83,1		41,5	2,4		6,1	87,4	9,4	0,6	3.700	52,4	3.648	7.004	263	6.744
November	283.786	247,8	46,8	249.354	18.710	13,0	11,6	7,2	7,6	21,3	0,0	284	0,3	395	7,1	98,2	732	30,8	95,6	59,5	11,8	82,4	79,3	41,4	3,1		6,8	85,7	9,1	0,8	3.612	58,0	3.554	6.781	258	6.523
Dezember	302.824	228,6	49,8	261.041	17.090	11,1	9,0	7,2	7,3	21,3	0,0	287	0,2	489	5,6	98,8	846	30,0	96,3	69,0	11,7		82,9	50,3	2,2		8,1	87,9	10,5	1,0	4.814	48,2	4.766	8.174	257	7.941
Jahresmittel	-	289,3	49,4	-	-	13,3	13,1	6,9	7,6	20,7	0,0	252	0,7	400	6,1	98,4	696	28,8	95,7	55,6	11,2	78,4	78,9	40,2	2,7	2,6	7,6	84,3	8,9	0,77	4.311	66,1	4.245	7.603	320	7.285
Jahressumme	4.166.292			4.088.803	275.143																															
Monatsmittel	347.191			340.734	22.929																															
Tagesmittel	11.383			11.172	752																															

2016 = 366 Tage

max Zulauf 32.088
 max EW60 121.563
 max EW120 155.660

BSB : N : P = 44,9 : 6,2 : 1

CSB : BSB = 1,7 : 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			EW ₆₀ GW: 125.000 EW	EW ₁₂₀ 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 gesamt	NH ₄ -N Zulauffracht	NH ₄ -N Ablauffracht	NH ₄ -N abgebaut gesamt	Ges.P Zulauffracht	Ges.P Ablauffracht	Ges.P abgebaut gesamt												GW: 19,1 kg/d	Rechengut-Anfall	Sand-Anfall				Kanalarümgut-Übernahme	Fäkalschlamm-Annahme									SVBB Durchschnitt	TSBB Durchschnitt	ISVBB Durchschnitt	Energiebezug EVU gesamt	BHKW 1	BHKW 2	BHKW 1+2	Energielieferung an EVU BHKW 1+2	Energieverbrauch ARA gesamt (EVU+BHKW)	Eigenstrom Anteil	pro m ³ Abwasser (0,3 - 0,6)	pro kg BSB ₅ -Abbau	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											
kg/d			kg/d			kg/d			EW			t/m				m ³ /m			ml/l			g/l			ml/g			kWh/m			kWh/m			kWh/m			kWh/m			%			kWh/m ³ /kgBS			kWh/d			Wh/kgBSE			%			Nm ³ /m			kWh/m			g/l			kgTS/m		
MM			MM			MM			MM			SU				MM			SU			SU			SU			MM			MM			SU			MM			MM			MM																							
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																															
707	135	572	536	28	508	118	8	110	84.956	73.212	53.300	6,26	0,0	0,0	0,5	617	5,6	109	38.475	88.022	27.955	115.977	1.973	152.479	74,9	0,48	1,10	3.356	0,76	68,4	66.376	119.477	8,7	11.815	102.812																															
741	147	594	562	36	526	121	11	110	93.742	77.142	70.211	5,84	0,0	0,0	4,0	636	5,6	113	35.523	76.666	39.607	116.273	1.075	150.721	76,8	0,38	0,95	3.573	0,65	68,9	67.987	122.377	7,3	10.617	77.372																															
670	137	533	493	22	471	104	10	94	82.264	67.948	56.688	9,06	0,0	0,0	2,8	617	5,3	116	33.563	53.954	68.463	122.417	1.662	154.318	78,5	0,44	1,04	3.492	0,73	70,3	71.692	129.046	6,7	8.910	59.624																															
488	122	365	366	29	337	88	7	81	64.228	58.357	46.709	5,38	0,0	0,0	40,0	703	5,6	124	32.036	32.503	67.232	99.735	3.161	128.610	75,7	0,47	1,15	2.881	0,77	67,4	59.099	106.378	6,7	7.858	51.578																															
586	159	427	388	50	339	85	8	77	65.546	57.637	55.803	6,04	0,0	3,5	15,5	709	6,2	112	38.593	37.484	49.854	87.338	2.520	123.411	69,2	0,37	1,07	2.578	0,70	65,1	52.890	95.202	10,0	6.284	61.681																															
518	119	399	379	39	340	85	11	74	62.528	57.842	64.560	8,88	0,0	3,5	14,0	595	5,8	101	38.552	42.115	46.778	88.893	1.417	126.028	69,8	0,35	1,18	2.690	0,76	64,3	55.978	100.760	9,7	6.315	61.131																															
597	133	464	427	40	387	97	10	87	67.944	59.832	68.971	5,44	0,0	2,0	38,5	590	5,8	101	54.596	24.868	55.634	80.502	969	134.129	60,0	0,33	1,13	2.940	0,76	68,1	49.481	89.066	9,1	6.145	56.830																															
621	134	487	438	38	400	96	12	84	71.178	64.702	69.735	6,16	0,0	0,0	21,0	599	5,5	107	46.418	17.753	76.299	94.052	1.126	139.344	67,0	0,35	1,10	3.036	0,74	67,8	58.751	105.752	9,3	6.428	59.669																															
547	100	447	383	23	360	92	7	85	67.713	60.642	50.569	5,98	0,0	0,5	25,8	582	5,2	110	42.996	17.979	62.771	80.750	1.287	122.459	65,2	0,42	1,03	2.809	0,71	68,9	48.360	87.048	10,0	5.808	58.234																															
561	90	471	405	24	381	88	5	83	61.670	58.367	50.572	6,32	0,0	1,5	56,5	602	5,6	108	46.538	8.971	71.341	80.312	917	125.933	63,5	0,42	1,14	2.803	0,79	69,2	47.705	85.869	9,1	6.006	54.674																															
545	95	450	383	26	357	85	7	77	60.204	56.511	47.298	8,26	0,0	0,0	20,0	577	5,7	101	53.535	16.936	52.628	69.564	819	122.280	56,4	0,44	1,16	2.803	0,80	69,0	40.816	73.469	7,7	5.727	43.946																															
685	102	582	489	19	474	102	8	93	80.229	68.116	48.843	5,32	19,7	0,0	20,0	463	4,6	100	46.533	72.771	18.916	91.687	1.181	137.039	66,1	0,46	0,96	3.080	0,66	69,8	50.462	90.832	9,3	6.195	57.566																															
605	123	483	438	31	407	97	8,7	88	71.850	63.359	56.938	-	-	-	-	607	5,6	108	-	-	-	-	-	68,6	0,41	1,08	3.004	0,74	68,10	-	-	8,6	-	-	-																															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,94	19,7	11,0	258,5	-	-	-	507.358	490.022	637.478	1.127.500	18.107	1.616.751	-	-	-	-	-	669.597	1.205.275	-	88.108	745.116																																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	1,6	0,9	21,5	-	-	-	42.280	40.835	53.123	93.958	1.509	134.729	-	-	-	-	-	55.800	100.440	-	7.342	62.093																																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,1	0,0	0,7	-	-	-	1.386	1.339	1.742	3.081	49,5	4.417	-	-	-	-	-	1.830	3.293	-	241	2.036																																
Auslastung %									57,5	50,7	45,6																																																							

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 gesamt	ÜS-Fracht gesamt	TSÜS masch. eingedickt	QÜS-Menge masch. eingedickt	ÜS-Fracht masch. eingedickt	Qrs Menge in FT 1+2	TSrs	Rohschlamm anfall je EW60 (1,5-2,5 l/d)	rs - Fracht in FT 1+2	rs - Fracht anfall 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	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														FT2
g/l	m³/m	kgTS/m	g/l	m³/m	kgTS/m		g/l	l/EW60d	g/EW60d	d	kg/m³d	g/l	%	m³/m	kgTS/m		ppm	Nm³/m	Nm³/m	l/EW60d	g/l	kgTS/m	t/m	%	tTS/m	%											
MM	SU	MM	SU	MM	SU	SU	MM	SU	MM	SU	MM	MM	SU	MM	SU	MM	SU	MM	SU	MM	MM	SU	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
8,4	7.787	64.976	59,5	982	58.157	2.461	59,9	1,1	149.523	66	2.498	41	1,6	27,5	28,4	64,4	63,2	35,6	36,8	2.425	67.588	32,0	70,0	75,6	66.376	0	0	66.376	29	2.360	26,8	62.996	318,4	18,1	57,4	63,8	36,2
9,9	7.029	69.408	54,4	1.011	54.940	2.366	56,8	0,9	135.510	50	2.512	39	1,5	27,9	29,0	65,7	65,2	34,3	34,8	2.556	72.741	29,0	78,8	82,5	67.987	62	0	68.049	25	2.265	27,6	62.616	306,0	17,5	53,6	64,5	35,5
9,5	7.499	71.347	56,1	1.032	58.064	2.477	58,0	1,0	147.080	56	2.485	39	1,5	27,5	29,3	65,0	65,0	35,0	35,0	2.391	67.983	29,7	84,4	86,7	71.692	0	1.444	73.136	29	2.688	28,3	75.803	410,4	17,1	70,5	65,5	34,5
10,4	8.070	85.637	54,8	1.239	67.331	2.639	55,8	1,4	148.224	84	2.639	37	1,6	27,2	30,7	63,4	64,2	36,7	35,9	2.578	74.529	29,0	75,6	80,0	59.099	0	37	59.136	32	2.116	29,3	61.972	337,7	17,2	57,8	64,9	35,1
11,4	4.665	52.650	60,0	601	36.313	2.100	63,4	1,1	137.193	68	2.372	47	1,4	25,0	29,2	61,6	62,0	38,4	38,0	2.234	60.323	28,9	75,6	86,7	52.890	0	0	52.890	28	2.254	29,3	65.429	312,3	17,0	53,0	63,4	36,7
10,4	8.107	85.650	60,0	1.039	62.824	2.559	61,3	1,4	158.415	86	2.600	39	1,7	23,4	27,5	65,5	63,3	34,5	36,7	2.411	60.700	35,5	66,3	77,5	55.978	0	57	56.035	31	2.671	27,2	72.283	368,4	17,6	64,5	62,5	37,5
9,8	5.876	58.781	61,6	742	45.186	2.117	58,6	1,0	122.602	59	2.158	46	1,3	23,8	30,5	59,6	61,5	40,4	38,5	2.029	55.087	35,2	71,1	80,0	49.481	0	0	49.481	24	1.740	30,0	50.938	255,8	17,7	45,2	61,9	38,2
9,3	6.165	56.490	59,1	969	58.213	2.288	57,6	1,1	133.138	61	2.332	44	1,4	25,1	31,2	58,5	63,1	41,5	36,9	2.224	62.666	35,3	74,4	96,7	58.751	0	0	58.751	27	2.346	29,5	69.861	336,6	17,6	59,3	61,1	38,9
8,4	5.006	42.262	57,4	784	44.999	1.951	56,3	1,0	110.875	54	1.994	48	1,2	24,4	30,6	65,2	64,3	34,8	35,8	1.864	51.303	33,4	80,0	122,2	48.360	0	0	48.360	24	1.960	28,1	55.525	321,9	17,1	55,3	64,2	35,8
9,1	5.280	48.260	55,2	835	45.869	1.989	55,5	1,1	110.248	59	2.037	49	1,1	23,4	29,2	61,0	64,2	39,0	35,8	1.911	50.337	32,9	90,0	161,9	47.705	0	0	47.705	26	1.715	27,8	47.689	239,2	16,8	40,3	64,2	35,8
7,8	4.162	33.148	55,8	602	33.730	1.553	54,8	0,9	85.619	50	1.620	63	0,9	23,9	28,2	57,4	60,7	42,6	39,4	1.572	40.883	32,3	121,1	171,1	40.816	21	0	40.837	23	1.759	27,3	47.800	269,8	16,3	44,0	62,1	38,0
6,8	3.790	26.255	58,9	461	27.098	1.645	56,6	0,7	90.672	37	1.670	60	0,9	26,4	26,0	62,6	63,2	37,5	36,8	1.551	40.582	36,1	166,7	194,4	50.462	3	0	50.465	21	1.563	25,0	38.525	197,8	17,6	34,8	61,8	38,3
9,3	-	-	57,7	-	-	-	57,9	1,0	-	60,9	-	46,0	1,3	25,5	29,1	62,5	63,3	37,5	36,7	-	-	32,4	87,8	109,6	-	-	-	26,6	-	28,0	-	-	17,3	-	63,3	36,7	
-	73.436	694.864	-	10.297	592.723	26.145	-	-	1.529.098	-	26.917	-	-	-	-	-	-	-	-	25.746	704.723	-	-	-	669.597	86	1.538	671.221	-	25.437	-	711.439	3.674,3	-	635,6	-	-
-	6.120	57.905	-	858	49.394	2.179	-	-	127.425	-	2.243	-	-	-	-	-	-	-	-	2.146	58.727	-	-	-	55.800	7	128	55.935	-	2.120	-	59.287	306,2	-	53,0	-	-
-	201	1.899	-	28	1.619	71,4	-	-	4.178	-	73,5	-	-	-	-	-	-	-	-	70	1.925	-	-	-	1.830	0	4	1.834	-	70	-	1.944	10,0	-	1,7	-	-