

RHV SALZACH PONGAU

UMWELTINFORMATION 2021

Monat	Abwassermenge				Trübwasser Gesamtmenge	Temp. Abwasser		pH-Wert		Absetzbare Stoffe		Ungelöste Stoffe		BSB ₅			CSB			gesN			NH ₄ -N			NO ₃ -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			Wirkungsgrad gesamt > 8 °C - GW: 5,0 mg/l	Ablauf ≤ 8 °C	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
	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	MM	MM
Jänner	295.826	244,3	42,4	285.761	27.196	9,5	7,6	7,5	7,8	35,3	0,0	440	5,0	563	5,0	99,1	1.227	26,4	97,8	75,5	12,1		84,0	50,6	1,1	1,2	9,1	87,8	9,4	0,9	5.328	46,0	5.282	11.536	245	11.291	
Februar	293.872	244,7	51,2	282.486	29.743	9,1	8,1	7,9	7,8	34,9	0,0	368	5,6	547	4,2	99,2	1.066	25,0	97,6	66,9	11,8		82,3	41,6	1,3	1,1	8,1	86,5	8,4	0,7	5.653	41,4	5.612	11.114	252	10.862	
März	307.405	272,1	45,5	295.179	32.525	9,4	9,0	7,5	7,7	34,9	0,0	430	4,5	525	4,2	99,2	1.146	25,5	97,7	70,8	10,1		85,3	42,1	1,3	1,2	7,6	87,5	8,9	0,7	5.183	40,5	5.142	11.291	242	11.049	
April	279.491	237,8	44,8	275.609	28.197	10,4	10,9	7,5	7,7	32,5	0,0	361	4,3	511	4,5	99,1	1.113	27,3	97,5	68,1	12,3	76,4	82,9	45,1	1,3		9,2	86,2	9,1	0,7	4.718	41,9	4.676	10.351	251	10.100	
Mai	336.039	304,7	49,7	316.620	30.305	12,3	13,3	7,3	7,7	30,6	0,0	352	6,5	489	5,6	98,9	1.029	26,4	97,4	62,1	8,6	85,9		39,1	1,2		5,8	89,2	8,3	0,6	5.264	57,0	5.207	10.887	269	10.618	
Juni	290.189	281,2	46,1	279.531	27.736	14,8	17,3	7,0	7,2	36,1	0,0	419	2,8	487	4,8	99,0	1.081	28,0	97,4	68,5	9,2	86,4		41,1	1,0		5,7	90,1	10,0	0,6	4.616	43,9	4.571	10.356	261	10.095	
Juli	403.739	378,2	56,1	377.950	27.415	16,9	18,6	6,9	7,6	31,4	0,1	351	5,5	427	5,0	98,7	822	24,8	96,6	55,0	8,0	84,7		35,3	1,2		5,0	88,9	8,2	0,7	5.576	78,9	5.497	10.077	319	9.758	
August	423.561	357,2	60,4	388.206	29.511	17,3	18,2	6,9	7,6	27,6	0,0	385	3,3	434	4,2	99,0	812	20,6	97,4	54,0	8,3	84,4		32,0	1,0		5,8	87,3	8,0	0,6	5.668	51,5	5.616	10.871	260	10.612	
September	323.464	292,5	49,3	313.246	28.268	16,9	17,4	6,9	7,6	32,0	0,0	391	3,7	489	5,5	98,9	1.019	21,2	97,8	63,6	9,1	85,4		38,9	0,8		6,1	89,4	9,3	0,6	5.235	58,1	5.177	10.755	221	10.534	
Oktober	291.642	239,9	39,5	275.406	26.158	15,5	14,9	6,9	7,9	34,5	0,0	404	2,3	538	5,8	98,9	1.105	25,5	97,6	78,5	11,7	84,9		51,1	0,9		8,4	88,9	10,6	0,7	4.902	49,7	4.853	10.332	224	10.108	
November	296.698	263,8	47,1	303.331	22.486	13,0	11,6	6,9	7,1	34,5	0,0	417	5,8	554	5,8	99,0	1.196	25,5	97,8	80,7	12,8	85,8	82,7	52,8	1,0	1,0	9,6	87,7	11,2	0,7	5.110	58,5	5.051	11.452	259	11.192	
Dezember	346.681	236,0	60,6	329.028	25.595	10,8	8,9	6,9	7,6	33,8	0,0	394	3,1	566	4,4	99,2	1.152	22,9	97,9	74,4	13,8		80,6	46,6	1,1	1,4	10,3	84,8	10,1	0,8	5.980	46,5	5.934	12.544	245	12.299	
Jahresmittel	-	279,4	49,4	-	-	13,0	13,0	7,2	7,6	33,2	0,0	393	4,4	511	4,9	99,0	1.064	24,9	97,5	68,2	10,6	84,3	83,0	43,0	1,1	1,2	7,6	87,8	9,3	0,7	5.269	51,2	5.218	10.964	254	10.710	
Jahressumme	3.888.607	-	-	3.722.353	335.135																					-							-				
Monatsmittel	324.051	-	-	310.196	27.928																					-							-				
Tagesmittel	10.654	-	-	10.198	918																					-							-				

2021 = 365 Tage

max Zulauf	30.465 m³/d	BSB : N : P = 55,0 : 7,3 : 1	CSB : BSB = 2,1 : 1	> 12 °C	> 8 °C
max EW60	142.170			≤ 12 °C	≤ 8 °C
max EW120	195				

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	EWhyd 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	Faulgas		PS-Anfall gesamt aus VKB+PB								
Ges.N Zulauffracht	Ges.N Ablaufracht	Ges.N abgebaut	NH ₄ -N Zulauffracht	NH ₄ -N Ablaufracht GW: 96 kg/d > 8 °C	NH ₄ -N abgebaut	Ges.P Zulauffracht	Ges.P Ablaufracht GW: 19,1 kg/d	Ges.P abgebaut												t/m	m³/m	ml/l				g/l	ml/g				kWh/m	BHKW 1	BHKW 2	BHKW 1+2	kWh/m	kWh/m	%	pro m³ Abwasser (0,3 - 0,6)	pro kg BSB ₅ -Abbau	kWh/d	kWh/kgBSB5
kg/d			kg/d			kg/d			EW			SU				MM			SU			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						
704	110	595	463	11,1	451	88	8,2	79	88.799	96.133	47.714	5,94	0,0	0,0	1,5	563	4,4	129	35.021	21.624	67.310	88.934	31	123.924	72,2	0,43	0,78	2.725	0,53	68,3	50.627	91.129	4,7	12.732	58.602						
689	118	571	429	12,9	417	84	7,1	77	94.224	92.616	52.477	2,74	0,0	0,0	17,5	581	4,5	130	30.858	73.487	12.544	86.031	803	116.086	73,6	0,40	0,75	2.816	0,51	68,1	48.747	87.745	4,9	10.921	52.960						
700	97	603	414	12,6	401	86	6,5	80	86.381	94.091	49.581	5,68	0,0	2,5	45,5	546	4,3	128	32.404	44.343	50.525	94.868	36	127.236	75,0	0,42	0,81	2.833	0,56	69,2	54.324	97.783	5,3	12.076	63.780						
630	113	516	418	11,9	406	83	6,0	77	78.629	86.259	46.582	6,20	0,0	0,0	42,2	556	4,3	128	36.468	44.120	45.455	89.575	436	125.607	71,6	0,45	0,90	2.897	0,63	69,4	52.126	93.827	5,3	11.681	61.364						
662	88	574	408	12,1	396	89	6,1	83	87.730	90.725	54.200	2,82	0,0	3,0	28,0	584	4,2	137	30.101	43.815	54.540	98.355	411	128.045	76,9	0,39	0,81	2.905	0,57	70,5	58.235	104.823	5,4	12.725	68.440						
646	84	561	389	9,9	379	95	5,9	89	76.935	86.300	48.365	6,06	0,0	0,5	94,5	493	4,2	119	32.306	80.250	19.338	99.588	576	131.318	75,6	0,46	1,02	2.998	0,70	68,6	59.989	107.980	5,5	12.039	66.869						
697	102	595	418	16,0	402	101	10,3	91	92.934	83.977	65.119	8,60	0,0	0,2	24,2	471	4,1	116	41.307	47.797	53.530	101.327	1.433	141.201	70,9	0,38	0,87	3.067	0,59	67,5	61.694	111.049	6,4	12.777	81.889						
692	100	592	419	13,3	406	99	7,2	92	94.464	90.594	68.316	5,90	0,0	6,1	12,7	427	4,4	98	35.485	32.731	74.261	106.992	824	141.653	75,3	0,35	0,85	3.057	0,57	67,1	65.070	117.126	6,0	12.445	74.871						
685	98	588	411	8,1	403	98	5,9	92	87.256	89.627	53.911	6,82	0,0	3,0	42,4	370	4,2	88	33.080	22.484	76.837	99.321	144	132.257	75,5	0,42	0,87	2.918	0,57	66,5	60.066	108.119	5,7	12.236	69.257						
715	102	613	473	7,8	465	99	6,7	92	81.708	86.100	47.039	6,78	0,0	1,5	48,7	363	4,1	89	36.963	17.582	78.226	95.808	88	132.683	72,5	0,46	0,88	2.897	0,60	67,8	57.866	104.159	5,4	13.056	70.261						
744	123	621	493	11,0	482	101	6,8	94	85.161	95.430	49.450	9,52	0,0	0,5	73,8	372	4,1	91	38.754	9.571	78.337	87.908	303	126.359	69,5	0,45	0,85	2.827	0,57	67,1	52.228	94.010	5,4	12.519	67.181						
783	144	639	507	13,1	494	105	7,6	97	99.669	104.535	55.916	7,14	6,7	0,0	48,4	352	3,9	90	35.357	54.066	45.795	99.861	53	135.165	73,6	0,40	0,76	2.894	0,50	66,5	57.932	104.278	5,1	12.998	66.421						
695	107	589	437	12	425	94	7,0	87	87.824	91.366	53.223	-	-	-	-	473	4,2	112	-	-	-	-	-	73,5	0,42	0,85	2.903	0,58	68,04	-	-	5,4	-	-							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,20	6,7	17,3	479,4	-	-	-	418.104	491.870	656.698	1.148.568	5.138	1.561.534	-	-	-	-	-	678.904	1.222.027	-	148.205	801.894							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,6	1,4	40,0	-	-	-	34.842	40.989	54.725	95.714	428	130.128	-	-	-	-	-	56.575	101.836	-	12.350	66.825							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,0	0,0	1,3	-	-	-	1.145	1.348	1.799	3.147	14,1	4.278	-	-	-	-	-	1.860	3.348	-	406	2.197							
Auslastung %									70,3	73,1	42,6																														

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	ÜS-Fracht	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 - 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	l/EW60d	kgTS/m	g/EW60d	m³/m	d	kg/m³d	g/l	%	%	m³/m	kgTS/m	%	ppm	Nm³/m			l/EW60d	m³/m	g/l	kgTS/m	t/m	%	tTS/m	%						
MM	SU		MM	SU		SU	MM	SU	MM	SU	MM	MM	MM	MM	MM	MM	SU	MM	MM	MM	MM	MM	MM	SU	MM	SU	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
6,0	5.209	31.347	56,8	578	32.871	1.879	60,0	0,7	115.663	42,2	1.910	51,7	1,2	28,3	28,4	64,6	65,2	35,5	34,8	1.538	43.645	37,6	131,1	134,4	50.627	0	24	50.651	18,7	1.450	29,0	41.614	204,3	17,9	36,55	58,5	41,5
6,5	6.159	39.987	57,2	750	42.927	2.307	56,2	0,9	129.535	52,5	2.330	38,8	1,5	27,8	28,0	65,2	65,8	34,8	34,2	1.771	49.447	36,0	126,3	122,5	48.747	0	275	49.022	18,7	1.740	27,6	47.799	240,7	17,5	42,07	62,6	37,5
5,9	6.271	36.627	57,9	734	42.660	2.253	59,4	0,8	135.221	50,1	2.304	42,7	1,4	27,6	27,8	65,1	65,5	34,9	34,5	1.793	49.600	36,2	97,8	98,9	54.324	0	0	54.324	20,9	1.475	29,9	44.371	186,6	17,9	33,20	58,7	41,3
6,0	5.729	34.832	57,9	714	40.994	2.664	64,2	1,1	179.585	74,0	2.699	36,4	1,9	28,5	28,5	64,9	64,9	35,1	35,1	1.563	44.572	36,4	94,4	95,6	52.126	0	128	52.254	22,9	2.113	27,7	56.387	278,9	17,5	48,77	64,4	35,7
7,1	6.220	44.367	55,9	802	44.821	2.517	61,7	0,9	161.043	59,4	2.567	38,6	1,7	29,6	29,8	63,5	63,6	36,5	36,4	1.886	56.006	37,0	95,0	100,0	58.235	0	89	58.324	21,6	1.767	33,4	57.007	239,9	18,6	44,53	60,3	39,7
6,1	5.891	35.797	60,5	697	42.111	2.420	67,1	1,1	170.013	78,6	2.443	39,1	1,8	31,0	33,1	63,9	60,1	36,1	39,9	1.766	56.544	36,2	88,9	91,1	59.989	0	0	59.989	29,4	1.919	30,5	57.784	257,7	19,0	48,83	56,9	43,1
6,7	5.909	40.224	59,8	698	41.598	2.942	73,0	1,2	237.784	92,9	2.994	33,4	2,5	32,1	32,0	61,7	59,6	38,3	40,5	1.751	56.058	34,0	106,7	105,6	61.694	5	212	61.911	22,5	1.526	32,1	48.640	216,6	19,2	41,49	55,3	44,7
7,6	6.558	49.521	61,6	746	46.004	3.732	70,8	1,4	293.036	118,6	3.768	26,4	3,1	34,8	34,5	56,2	55,2	43,8	44,8	2.226	77.079	34,8	87,8	92,8	65.070	0	158	65.228	23,6	2.128	35,3	74.314	326,4	20,2	66,13	53,2	46,8
6,1	6.452	39.516	63,5	665	42.502	3.567	65,8	1,4	240.077	94,9	3.609	26,2	2,6	37,7	37,1	51,0	51,6	49,0	48,5	1.900	71.152	32,8	83,8	86,3	60.066	0	0	60.066	23,4	1.818	40,4	73.333	301,4	21,8	65,60	49,7	50,3
6,1	5.753	35.269	64,2	578	37.189	3.291	61,4	1,3	195.627	79,2	3.329	29,8	2,0	36,5	35,5	48,9	51,2	51,1	48,8	1.957	70.756	31,3	110,0	110,0	57.866	0	0	57.866	22,8	2.230	35,3	77.803	268,0	22,8	60,94	47,1	52,9
5,6	6.446	35.769	65,4	672	43.991	2.953	63,2	1,2	183.727	77,0	3.000	31,7	2,0	33,8	33,6	57,1	57,3	42,9	42,7	1.799	60.543	35,3	127,8	127,8	52.228	0	1.988	54.216	22,0	1.778	29,4	48.678	184,8	25,1	46,25	55,3	44,7
5,6	6.469	36.728	61,3	636	39.020	3.102	59,9	1,0	183.272	60,2	3.163	31,3	1,9	33,0	32,3	58,4	59,2	41,6	40,9	1.974	64.271	35,3	135,6	134,4	57.932	0	0	57.932	19,6	2.144	33,6	71.222	237,1	23,9	56,67	57,2	42,8
6,3	-	-	60,2	-	-	63,6	1,1	-	73,3	-	35,5	2,0	31,7	31,7	60,0	59,9	40,0	40,1	-	-	35,2	107,1	108,3	-	-	-	-	22,2	32,0	-	-	20,1	-	56,6	43,4		
-	73.066	459.983	-	8.270	496.686	33.627	-	-	2.224.582	-	34.116	-	-	-	-	-	-	-	-	21.924	699.673	-	-	-	678.904	5	2.874	681.783	-	22.088	-	698.951	2.942,5	-	591,0	-	
-	6.089	38.332	-	689	41.391	2.802	-	-	185.382	-	2.843	-	-	-	-	-	-	-	-	1.827	58.306	-	-	-	56.575	0	240	56.815	-	1.841	-	58.246	245,2	-	49,3	-	
-	200	1.260	-	23	1.361	92,1	-	-	6.095	-	93,5	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1.917	-	-	-	1.860	0	8	1.868	-	61	-	1.915	8,1	-	1,6	-	