

Jahresübersicht

Blatt 1A

Abwasserreinigungsanlage: RHV Mittleres Pramtal

Klärwärter: Hr. Bauer

Protokoll für das Jahr: 2010

Monat	Abwassermenge				Temperatur Ablauf	Extremwerte Zulauf	pH	Extremwerte Ablauf	Absetzbare Stoffe			BSB ₅			CSB/TOC				
	Q _{TW} (< 0 / 2720 m ³ /d)	Summe Q _{TW} + Q _{RW}	Q _{max} Spitzendurchfluß (0,0 / 112,0 l/s)	Q _{min} Minimaler Durchfluß					Zulauf	Zulauf Biologie	Ablauf (Grenzwert 0,0 / 0,0 ml/l)	Zulauf	Zulauf Biologie	Ablauf (Grenzwert 0,0 / 15,0 mg/l)	Wirkungsgrad (Grenzwert 97,5 / 100,0 %)	Zulauf	Zulauf Biologie	Ablauf (Grenzwert 0,0 / 75,0 mg/l)	Wirkungsgrad (Grenzwert 85 / 100 %)
Einheit	m ³ /d		l/s	l/s	°C				ml/l	ml/l	ml/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	%
Nummer	1	2A	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Jänner	1543		105	0,1	6	7,82 / 8,53	/7,7	11,6	11,6	0,1	268	268	2,8	98,8	484	484	14,6	97	
Februar	1618		100,5	7,3	5,6	7,81 / 8,48	/7,6	10,4	10,4	0,1	191	191	2,8	98,4	283	283	15,3	94	
März	1840		103,3	10,8	6,9	7,98 / 8,61	/7,7	9,1	9,1	0,1	182	182	3	98,2	370	370	16,6	95	
April	1222	1367	98,4	0	10,5	7,81 / 8,81	/7,7	12,9	12,9	0,1	311	311	2,3	99,3	585	585	16,2	97	
Mai	1652	2537	101,9	0	13,3	2,91 / 8,77	/7,8	10,8	10,8	0,1	223	223	2,8	98,9	402	402	17,1	94	
Juni	1768	2928	102,5	0	15,7	6,53 / 7,53	/7,8	9,2	9,2	0,1	169	169	1,9	98,6	318	318	16,3	93	
Juli	1179	2448	102,4	0	19,7	6,09 / 8,76	/7,8	10,8	10,8	0,1	230	230	4,1	98,2	478	478	14,7	95	
August	1485	2631	103,6	0	18,8	6,45 / 7,64	/7,7	10,6	10,6	0,1	181	181	1,8	98,7	391	391	15,3	95	
September	989	989	99,1	3,3	17,2	6,68 / 7,89	/7,8	13,9	13,9	0,1	367	367	4,8	98,6	694	694	14,1	98	
Oktober	965	1208	99,7	2,6	13,7	6,73 / 7,95	/7,8	13,4	13,4	0,1	389	389	6,6	98,2	784	784	14,7	98	
November	1239	1453	98,7	4,3	11,2	7,05 / 8,1	/7,7	14,1	14,1	0,1	361	361	6,3	98,2	656	656	14,4	98	
Dezember	1916	2619	101,7	0	7,6	7,11 / 7,85	/7,6	10,5	10,5	0,1	181	181	2,7	98,4	364	364	15	95	
Summe		18180																	
Mittel	1451,33				12,18				11,44	0,1	254,41	254,41	3,49	98,54	484,08	484,08	15,35	95,75	
Vorjahr	1416,33				12,52				10,7	0,1	254,58	254,58	3,61	98,23	448,41	448,1	15,56	95,33	

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Eintragungen:

Datum, verantwortlicher Klärwärter

Zur Kenntnis genommen:

Datum, vorgesetzte Dienststelle

Jahresübersicht

Abwasserreinigungsanlage: RHV Mittleres Pramtal

Klärwärter: Hr. Bauer

Protokoll für das Jahr: 2010

Monat	Stickstoff					Phosphor			Phosphat			Zulauffracht								
	Gasamt-N Zulauf	NH ₄ -N Zulauf	NH ₄ -N Ablauf (Grenzwert 0,00 / 2,00 mg/l)	NO ₃ -N Ablauf	Summe-N Ablauf	Ges.-N Wirkungsgrad (Grenzwert 70 / 100 %)	Ges.-P Zulauf	Ges.-P Ablauf (Grenzwert 0,00 / 0,50 mg/l)	Ges.-P Wirkungsgrad (Grenzwert 0 / 0 %)	PO ₄ -P Zulauf	PO ₄ -P Ablauf (Grenzwert 0,0 / 0,0 mg/l)	PO ₄ -P Wirkungsgrad (Grenzwert 80 / 0 %)	Sichttiefe NB	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	PO ₄ -P	Q _{RB} Befüllung/Überlauf	Anzahl der Tage Q _{RW}	
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	cm	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	m ³ /d		
Nummer	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37A	
Jänner	40,1	20,6	0,26	0,7		98	5,3	0,4	92				190	404,8	727,03	31,61	7,85	B:0.Ü:2		
Februar	27,1	16,4	0,06	0,7		96	3,6	0,44	86				184	429,53	771,7	31,86	9,35	B:0.Ü:1		
März	28,2	13	0,04	0,9		97	3,6	0,38	89				179	422,99	832,07	29,05	8,1	B:0.Ü:2		
April	51,3	26,6	0,1	0,5		99	7	0,42	94				226	367,53	711,04	33,39	10,76	B:1.Ü:0		
Mai	32,9	18,6	0,07	0,8		97	4,6	0,52	88				213	409,18	913,05	36,56	10,74	B:0.Ü:4		
Juni	27,3	13,5	0,15	0,8		95	4,1	0,37	87				226	356,57	739,74	26,9	9,61	B:0.Ü:4		
Juli	36,6	18,5	0,12	0,6		97	5,4	0,28	93				233	350,87	673,03	26,5	10,04	B:0.Ü:4	11	
August	33,6	14	0,06	1,6		96	4,4	0,47	88				222	338,41	617,31	24,68	7,27	B:0.Ü:3	11	
September	55,1	31,3	0,06	1,1		98	7,4	0,39	94				244	334,82	632,79	29,98	7,04	B:0.Ü:0		
Oktober	61,9	32	0,21	1,4		98	7,7	0,4	94				236	384,72	721,68	31,43	6,91	B:0.Ü:1	2	
November	49,2	28,5	0,06	1		98	6,7	0,39	94				242	404,02	747,06	30,08	7,33	B:0.Ü:1	2	
Dezember	27,8	15,2	0,03	1,6		93	3,9	0,48	86				197	406,83	807,85	34,53	8,68	B:0.Ü:1	7	
Summe	421,1																		33	
Mittel	39,25	20,68	0,1	0,97		96,83	5,3	0,41	90,41				216	384,18	741,19	30,54	8,64			
Vorjahr	40,7	19,59	0,26	0,98		95,66	5,28	0,42	90				204,75	406,97	701,39	29,56	8,33			41

BSB₅-Fracht (Laut Bescheid):kg/d; V_{VB}:m³ V_{BB}:m³ V_{NP}:m³ A_{NB}:m³ V_{RB}:m³

Jahresübersicht

Abwasserreinigungsanlage: RHV Mittleres Pramtal

Klärwärter: Hr. Bauer

Protokoll für das Jahr: 2010

Monat	Wetter	Lufttemperatur min./max.	Rechengut	Sandanfall	Energie		Sauerstoffgehalt min./max.	Belebungsbecken			Rücklaufschlamm								
					Biologische Stufe	Gesamt		Absetzverhalten (1-10)	Schlammvolumen	Sinkgeschwindigkeit	Absetzverhalten (1-10)	Schlammvolumen	Schlammindex	Schlammvolumen	Schlammindex	Schlammvolumen	Schlammindex		
Einheit			kg	kg	kWh/d	kWh/d		g/l	ml/l	g/l	ml/g	ml/l	g/l	m	l/d	m³/d	g/l	kg/d	
Nummer	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Jänner			180	170	10245,2	19586		543	1,4	6,7	81	945	11,1	3,5	1896	441,6	13		
Februar			220	100	9699,4	20586		555	1,2	6,6	84	990	11,2	3,5	2208	413,4	14		
März			750	300	11090,2	19919		575	1,3	6,6	87	1156	12,4		2400	558,5	15		
April			320	180	12163,4	19894		556	1,3	6,8	82	956	11		2184	431,5	14		
Mai			200	180	12312	19764		492	1,6	6,5	76	875	11,1		2608	484,3	14		
Juni			210	250	10632,7	19479		473	1,7	7,2	66	923	13,4		2064	321,4	23		
Juli					10688	17880		403	1,8	6,9	59	769	11,9		48	364,5	18		
August			170	300	11199,5	20393		448	1,8	7	64	840	12,8		1632	253,5	23		
September					10264,3	15983		427	1,8	6,5	66	632	9,1		792	351	17		
Oktober			420	300	10067,6	18078		425	1,7	6,2	69	702	10		744	360,4	15		
November			200	120	9603,3	16660		455	1,6	6,2	74	647	8,5		720	413,8	13		
Dezember			160	120	10217,1	21880		513	1,4	6,3	81	936	11,4		1850	334,7	14		
Summe			2830	2020	128182,7	230102		488,75	1,55	6,62	74,08	864,25	11,15	3,5	19146	4728,6	16,08		
Mittel			283	202				461,5	1,64	7,03	66	791,83	11,53	3,2	17226	5616,8	15,91		
Vorjahr			345,83	412,5	122048,1	223537													

Fördermenge der Gebläse: à M³/h; Nennleistung: à kW; Beckentiefen: m; Belüftungsart:

Wetterschlüssel: Trocken, Regen, Gewitter, Schneeschmelze

Absetzverhalten: 1 klare-, 2 diffuse-, 3 keine Trennzone, 4 große-, 5 feine-, 6 keine Flocken; 7 Oberstand klar, 8 -trüb, 9 Schwimmschlamm

Jahresübersicht

Abwasserreinigungsanlage: RHV Mittleres Pramtal

Klärwärter: Hr. Bauer

Protokoll für das Jahr: 2010

Monat	Abgabe Naßschlamm				Aufgabe				Schlammwertwässerung				Hygienisierung		Abgabe entwässertter Schlamm					
	Silo	Trockenbeete	Naßabfuhr	TS Naßabfuhr	Menge	TS Schlamm	Menge	TS Schlamm	Betriebsstunden	Konditionierungsmittel 1 (.....)	Konditionierungsmittel 2 (.....)	thermische Betriebsstunden	Kalkverbrauch	Landwirtschaftliche Verwendung	Kompostierung	Landschaftsbau	Deponie	Verbrennung / Sonstiges	Fäkalschlammübernahme	
Einheit	m ³	m ³	m ³	g/l	m ³	g/l	m ³	%	h	kg	kg	h	kg	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
Nummer	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
Jänner																				97,4
Februar					454,4	4,1	71,6	26,1												77,5
März																				62,1
April					314,1	5	59,8	25,9						165						192,7
Mai																				96
Juni					507,4	2,9	51,6	27,4												83,9
Juli																				61,7
August					569,5	2,7	55,2	28,7						50						101,8
September														50						57,3
Oktober					482,3	3,5	59,4	26,8												62
November																				163,9
Dezember					336,4	3,2	44,3	24,3												41
Summe					2664,1	3,56	341,9	26,53						342						1097,3
Mittel					2945,6	3,37	351,4	27,68						329						633,5
Vorjahr																				

V_{Slap}:m² V_{Schlammreihe}:m³; Entwässerungsmaschine: Kapazität: à

Jahresübersicht

Abwasserreinigungsanlage: RHV Mittleres Pramtal

Klärwärter: Hr. Bauer

Protokoll für das Jahr: 2010

Monat	Wetter	Lufttemperatur min./max.	Rechengut	Sandanfall	Energie		Fällungsmittel (.....)	Tropf-/Tauchkörper				Faulschlamm		Ablauffrachten						
					Biologische Stufe	Gesamt		Rücklaufmenge	Betriebsstunden Rücklauf	Absetzbare Stoffe	Schlamm Spiegel Emscherbrunnen	Schlammabzug von NB	Menge	Schlamm Trockensubstanz	BSB ₅	CSB	NH ₄ -N	PO ₄ -P		
Einheit			kg	kg	kWh/d	kWh/d	l/d	m ³ /d	h/d	ml/l	m	m ³ /d	m ³ /d	g/l		kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	
Nummer	38	39	40	41	42	43	53	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
Jänner			180	170	10245,2	19586	1896									57,46	531,13	7,19	15,33	
Februar			220	100	9699,4	20586	2208									90,82	783,4	4,29	23,39	
März			750	300	11090,2	19919	2400									100,06	1086,8	2,44	24,63	
April			320	180	12163,4	19894	2184									39,23	458,18	3,13	11,06	
Mai			200	180	12312	19764	2608									80,63	826,16	3,49	22,52	
Juni			210	250	10632,7	19479	2064									67,82	1016,66	12,81	24,83	
Juli					10688	17880	48									128,24	743,45	6,48	16,71	
August			170	300	11199,5	20393	1632									69,69	683,07	3,42	28,73	
September					10264,3	15983	792									59,88	320,35	1,52	8,91	
Oktober			420	300	10067,6	18078	744									86,36	309,39	7,62	9,21	
November			200	120	9603,3	16660	720									104,12	388,11	2,11	10,45	
Dezember			160	120	10217,1	21880	1850									75,62	756,08	2,06	25,28	
Summe			2830	2020	128182,7	230102	19146									959,93	7902,78	56,56	221,05	
Mittel																79,99	658,56	4,71	18,42	
Vorjahr			4150	4950	122048,1	223537	17226									99,52	828,62	12,03	22,52	

Beschickungs-Pumpe: m³/h V_{TK}: m³; A_{TK}: m²; V_{AK(B)}: m³; V_{FR(B)}: m³;

Wetterschlüssel: Trocken, Regen, Gewitter, Schneeschmelze

Jahres Protokoll Fäkalschlammübernahme

RHV Mittleres Pramtal

Erstellt durch: Hr. Bauer

Tag/Monat	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
1	0	0	0	18,8	0	0	0	0	0	0	0	0	18,8
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	13,1	0	0	0	0	13,1
4	0	14,8	30	0	0	16	0	0	0	0	0	0	60,8
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	21,9	0	0	0	0	0	0	0	0	21,9
7	0	0	0	0	0	0	0	0	29,6	0	0	0	29,6
8	0	0	0	93,4	0	19	0	0	0	0	0,4	0	112,8
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57,7	0	57,7
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	16	37,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53,1
13	0	0	0	0	0	0	0	63,5	0	0	0	0	63,5
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	21,6	0	0	0	0	0	0	0	21,6
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,3	0	26,3
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	25,6	28,8	0	0	17,5	0	0	0	0	0	0	71,9
19	0	0	0	0	34,8	0	61,7	0	0	0	25,2	0	121,7
20	0	0	0	0	39,6	0	0	0	0	0	0	0	39,6
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	41
22	44,4	0	0	0	0	31,4	0	0	0	0	0	0	75,8
23	0	0	0	0	0	0	0	15,3	0	21	54,3	0	90,6
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	48,7	0	0	0	9,9	0	0	0	0	58,6
27	37	0	0	0	0	0	0	0	27,7	0	0	0	64,7
28	0	0	0	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	9,9
29	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	41	0	0	44,3
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	97,4	77,5	62,1	192,7	96	83,9	61,7	101,8	57,3	62	163,9	41	

Jahressumme 2010:

1097,3 m³

Jahressumme 2009:

633,5 m³

Jahresprotokoll Kuchen Trockensubstanz

RHV Mittleres Pramtal

Erstellt durch: Hr. Bauer

Tag\Monat	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7				25,6								24,3	24,3
8				25,9								24,3	24,95
9				26,2				28,9				24,3	25,1
10								28,7					27,55
11													28,7
12													
13													
14													
15						27,6							27,6
16						27,7							27,7
17													
18						27,3							27,3
19						26,8		28,2					27,36
20								29,6					28,3
21								28,4		27			27,45
22								28,2		26,5			27,35
23				25,5						26,5			25,5
24				25,9									25,5
25				26,4									25,9
26				26,7									26,4
27													26,7
28													
29													
30													
31													
Mittelwert		26,12		25,9		27,35		28,66		26,77		24,3	

Jahresmittelwert 2010 :

26,81 %

Jahresmittelwert 2009 :

27,98 %

Jahres Protokoll Q Zulauf

RHV Mittleres Pramstal

Erstellt durch: Hr. Bauer

Tag/Monat	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Summe
1	2635	1142	5843	1741	2234	6035	955	2086	1288	994	827	1465	27245
2	3683	1120	4384	1343	1973	6329	962	2786	1080	763	779	1418	26620
3	2411	4585	3414	1292	2578	7859	911	7007	993	729	757	1486	34022
4	2070	4078	2788	1238	1276	6896	888	3870	1529	710	720	1446	27509
5	1838	2669	2287	1096	1072	3594	2873	3698	932	2044	738	1453	24294
6	1655	2479	2175	1170	1773	2619	899	7488	907	1216	806	1395	24582
7	1481	2227	2065	1084	975	2630	796	7495	968	757	754	2554	23786
8	1386	1896	1803	2134	1465	1841	789	5959	821	756	930	2950	22730
9	1332	1715	1583	1167	1421	2619	793	3085	860	763	792	4064	20194
10	1279	1542	1536	994	930	1548	808	2264	769	722	724	2681	15797
11	1153	1422	1598	2762	1147	1354	723	1857	819	753	821	5813	20222
12	1135	1369	1758	1642	874	1250	724	1641	806	682	4931	7995	24807
13	1097	1359	1635	1366	3503	2441	3097	1795	1811	654	1942	7269	27969
14	1051	1231	2009	4025	7913	5112	798	1460	1084	726	1187	4064	30660
15	1017	1218	4126	1548	7145	1606	1874	1258	760	671	1046	3051	25320
16	1052	1362	7679	1533	3647	2311	898	1689	797	899	1283	2696	25846
17	1775	1352	6002	1828	2519	1350	1874	1441	791	1296	993	2403	23624
18	5443	1641	3437	1221	2071	1932	7252	1073	799	809	2596	2106	30380
19	3544	1766	2728	1137	2854	3327	3188	1055	754	813	3963	1950	27079
20	2679	3514	2340	1060	2252	7070	1835	984	713	3111	1986	1934	29478
21	2123	3073	2494	1000	3127	4494	1470	942	692	1652	1625	2284	24976
22	1905	2803	1928	999	3024	2613	1227	923	694	855	1434	1993	20398
23	1693	2914	1752	1023	1886	2035	4269	910	681	955	1897	2145	22160
24	1522	4175	1607	1057	1635	1701	7824	3520	696	748	1517	2397	28399
25	1378	5572	1493	961	1482	1550	7368	1170	897	6358	1455	2032	31716
26	1244	5754	1589	964	2265	1333	4277	1005	2200	1879	1332	1930	25772
27	1262	7706	1493	901	2901	1201	2380	2514	742	1189	1628	1860	25777
28	1256	7130	2803	900	1588	1104	1968	2286	931	1032	1257	1744	23999
29	1345		1954	846	1278	1041	3621	1355	2068	1025	1424	1599	17556
30	1327		1486	977	2931	1039	5042	3895	797	977	1431	1522	21424
31	1096		2053		6923		3498	3039		910		1480	18999
Summe	55867	78814	81842	41009	78662	87634	75881	81550	29679	37448	43575	81179	

Jahressumme:

773340 m³

Jahressumme:

888272 m³