



Sewald GmbH&Co.KG - Fahrnbichlstr. 20 - 83530 Schnaitsee - Planung und Beratung für Biogasanlagen														
Gaserträge und Einsatzstoffe:			Stoffe pro Jahr		Dichte in kg/dm³	Stoffe pro Jahr		Gesamt Stoffe/Tag	Gesamt TS/a	TS org. in % von TS	Gesamt TS org./a in to	Gasmenge m³ pro toTS org.	CH4- Gehalt CH4 in %	Gasmenge pro Stoff ges. Nm³
Bem.:			in m³	TS in %		in to	TS %	in to	in to		in to			
		BISHER:												
	*	WD												
	Milchvieh-, Rindergülle			10,0		3.650	10,0	10,00	365	80,0	292	380	55,0	
	Schweinegülle			6,0		180	6,0	0,49	11	80,0	9	420	60,0	
	Rindermist frisch			25,0		365	25,0	1,00	91	85,0	78	450	55,0	
	Hähnchen- und Putenmist	NAWAROS		40,0		400	40,0	1,10	160	75,0	120	500	55,0	
	Maissilage			35,0		6.000	35,0	16,44	2.100	95,0	1.995	650	52,0	
	Mais, CCM, siliert			65,0		80	65,0	0,22	52	98,0	51	730	52,0	
	Ganzpflanzengetreidesilage			35,0		50	35,0	0,14	18	95,0	17	620	53,0	
	Grünroggensilage			29,4		50	29,4	0,14	15	92,9	14	664	52,3	
	Gras, Grassilage			35,0		50	35,0	0,14	18	90,0	16	600	53,0	
	Getreidekörner zerkleinert			87,0		120	87,0	0,33	104	97,0	101	730	52,0	
	*					10.945		29,99						1.789.000
	*	KÜNFTIG:												
fremd	Schweinemist	WD		23,0		500	23,0	1,37	115	82,0	94	400	60,0	37.720
fremd	Milchvieh-, Rindergülle			10,0		4.500	10,0	12,33	450	80,0	360	380	55,0	136.800
fremd	Rindermist frisch			25,0		6.200	25,0	16,99	1.550	85,0	1.318	450	55,0	592.875
fremd	Schweinegülle			6,0		500	6,0	1,37	30	80,0	24	420	60,0	10.080
fremd	Hähnchen- und Putenmist			40,0		10	40,0	0,03	4	75,0	3	500	55,0	1.500
eigen+Pacht	Maissilage	NAWAROS		35,0		4.860	35,0	13,32	1.701	95,0	1.616	650	52,0	1.050.368
eigen	Ganzpflanzengetreidesilage			35,0		800	35,0	2,19	280	95,0	266	620	53,0	164.920
eigen+fremd	Grünroggensilage			29,4		1.615	29,4	4,42	475	92,9	441	664	52,3	292.889
eigen	Mais, CCM, siliert			65,0		10	65,0	0,03	7	98,0	6	730	52,0	4.650
eigen	Getreidekörner zerkleinert			87,0		10	87,0	0,03	9	97,0	8	730	52,0	6.160
eigen	Gras, Grassilage			35,0		10	35,0	0,03	4	90,0	3	600	53,0	1.890
Summen:						19.015		52,10	4.624		4.140			2.299.852
Mehrung durch Einsatz von spezifischer Technik, bzw. durch optimalen Anlagenbetrieb:														2.299.852
Brennwert CH4:			11,06 kWh/m3			to/a		to/Tag		FWL in kWh/a:			13.539.976	
CH4-Durchschnitt:			53,23 %			PLANUNG UND BERATUNG		SE WA LD FÜR BIOGAS- ANLAGEN		Bemessungsleistung(8760h/a)kW Pzu			1.546	
						BHKW-Betriebsstd./a: bis zu				8760				
Faulraumvolumen:			2.799 m³			mögl. Bemessungsleistung Pzu:				1.546				
Durchsatz:			52 to/Tag			Installierte FWL BHKW in kW:				2200				
Faulraumbelastung:			4,05 kg oTS/Tag/m³			Bedarf Vollaststunden/a:				6.155				
Gülleanteil:			61,58 %			somit Reserveleistung:				42%				
						HBL ausgeschöpft ca.:			148%					
						Gesamte Gasmenge Nm³/a:			2.299.852					
BV:	Brunnert Biogas KG													
Plan-Nr.:	2023-0596-5													
Antrag:	23.08.2023													
Stand:	23.08.2023													

