

Sewald GmbH&Co.KG - Fahrnbichlstr. 20 - D 83530 Schnaitsee - Planung & Beratung für Biogasanlagen						
<b>Gasspeicherkapazität und -Reichweite</b>						
Betriebseinheit	BHKW 1 TBE3.2	BHKW 2 TBE3.3	BHKW 3 TBE3.11			Summe
maximale Motorleistung (Pel) in kW	263	180	420			863
Feuerungswärmeleistung (Pzu) in kW	659	486	1055			2.200
Wirkungsgrad in %	40%	37%	40%			39%
Brennwert CH4 in kW/m3	11,06	11,06	11,06			
CH4-Durchschnitt in %	52,27	52,27	52,27			
Biogasbedarf in Nm <sup>3</sup> /h bei Vollastbetrieb:	114	84	182			
<b>Teilnahme am Regelenergiebetrieb?</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>			
wenn "ja", Betriebsstunden/d:	20,00	20,00	20,00			
wenn "ja", mit folgender Pel. in kW:	263	180	420			
Pzu. in kW:	659	486	1055			
entspricht Pel. in kWh/d:	5260	3600	8400			
entspricht Pzu. in kWh/d:	13180	9720	21100			
entspricht Biogasbedarf in Nm3/h:	114	84	182			
entspricht Biogasbedarf in Nm3/d:	2.280	1.681	3.650			
						<b>Regelenergie- betrieb</b>
						863 kW Pel.
						2.200 kW Pzu.
						17.260 kWh Pel. / Tag
						44.000 kWh Pzu. / Tag
						381 Nm3/h
						7.610 Nm3/d
<b>Teilnahme am Erhaltungsbetrieb?</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>			
wenn "ja", Betriebsstunden/d:	0,00	0,00	0,00			
wenn "ja", mit folgender Pel. in kW:	0	0	0			
Pzu. in kW:	0	0	0			
entspricht Pel. in kWh/d:	0	0	0			
entspricht Pzu. in kWh/d:	0	0	0			
entspricht Biogasbedarf in Nm3/h:	0	0	0			
entspricht Biogasbedarf in Nm3/d:	0	0	0			
						<b>Erhaltungs- betrieb</b>
						0 kW Pel.
						0 kW Pzu.
						0 kWh Pel. / Tag
						0 kWh Pzu. / Tag
						0 Nm3/h
						0 Nm3/d
						<b>Bemessungsg. gem. EEG</b>
						606 kW Pel. ca.
						1.546 kW Pzu. ca.
						0 kWh Pel. / Tag
						0 kWh Pzu. / Tag
						263 Nm3 /Stunde ca.
						6.301 Nm3 / Tag ca.
						<b>Gesamt- betrieb ohne Bemessungs- leistung</b>
						863 kW Pel.
						2.200 kW Pzu.
						17.260 kWh Pel. / Tag
						44.000 kWh Pzu. / Tag
						381 Nm3 / Stunde
						7.610 Nm3 / Tag
						<b>Gas- Erzeugung</b>
						2.299.852 Nm3 / Jahr
						262,54 Nm3 / Stunde
						6.301 Nm3 / Tag
Ist der stündliche Gasbedarf abgedeckt? (Unterdeckung = minus), (Überschuss = plus):						-380,52 Nm3 / Stunde
Ist der tägliche Gasbedarf abgedeckt? (Unterdeckung = minus), (Überschuss = plus):						-7.610,40 Nm3 / Tag
<b>Gasspeicherkennndaten techn./sicherheitstechnisch:</b>						
Gasspeichervolumen:						7.227 m3
hiervon sicher verfügbares Volumen für die Verstromungsanlage:				70%		5.059 m3
hiervon sicher verfügbares Volumen bis Ansprechen der Gastackel/ÜU-Sicherung:				30%		2.168 m3
somit verfügbare Zeit bis Ansprechen der Gastackel/ÜU-Sicherung:						8,26 Stunden
Speicherreichweite ohne Verbrauch:						19,27 Stunden
PLANUNG UND BERATUNG	<b>SE WALD</b>		FÜR BIOGAS- ANLAGEN			
BV:	Brunnerl Biogas KG					
Plan-Nr.:	2023-0596-5					
Antrag:	23.08.2023					
Stand:	23.08.2023					