

Übersicht 1: Diese Substrate setzt Müller ein

Substrat	m ³	TS-Gehalt, %	Misch.-Anteil, %	Fugatfaktor	Gärrestmenge, m ³	TS-Gehalt, %
Schweinegülle	5000	6,0	35	0,98	4900	5,9
Silomais	9500	32	65	0,76	7200	10,1
Gesamt	14500	23,0			12100	8,4

Übers. 3: Das bringt ein Separator

Gärrestlagerraumfehlbedarf insgesamt	3000 m ³
Abscheiderate Pressschneckenseparator bezogen auf FM	10 % bei 35 % TS
Reduzierung Lagervolumen 12000 m ³ x 10 %	1200 m ³
noch fehlender Lagerraum	1800 m ³
Kosten für Separation	ca. 1 €/m ³
15 % v. Invest.-kosten (50000 €) = 7500 €	
Stromkosten (20000 kWh x 0,18 ct/kWh) = 3500 €	

Übersicht 2: Das bringt der Substratwechsel

1 t Substrat	Substrat		R-Gülle		HTK		Grassilage		Maissilage		ZR	
	Nm ³ _{CH₄} /t _{FM}	t _{Gärrest} /t _{Substrat}	t _{FM}	m ³ /t _{FM}	t _{FM}	m ³ /t _{FM}	t _{FM}	m ³ /t _{FM}	t _{FM}	m ³ /t _{FM}	t _{FM}	m ³ /t _{FM}
S-Gülle	12,10	0,98	0,85	-0,15	0,13	-0,87	0,12	-0,89	0,11	-0,89	0,16	-0,84
R-Gülle	14,25	0,97	1,00	0,00	0,15	-0,85	0,14	-0,86	0,13	-0,87	0,19	-0,81
HTK	92,8	0,78	6,53	5,53	1,00	0,00	0,91	-0,10	0,88	-0,14	1,26	0,23
S-Mist	44,6	0,91	3,13	2,12	0,48	-0,53	0,44	-0,58	0,42	-0,60	0,60	-0,42
R-Mist	52,6	0,88	3,70	2,70	0,57	-0,43	0,52	-0,49	0,50	-0,51	0,71	-0,30
Grassilage	102,1	0,75	7,18	6,19	1,10	0,11	1,00	0,00	0,96	-0,05	1,38	0,36
W-Gras	92,5	0,78	6,51	5,52	1,00	0,00	0,91	-0,09	0,87	-0,14	1,25	0,23
GPS	103,0	0,75	7,25	6,26	1,11	0,12	1,01	0,02	0,97	-0,04	1,39	0,38
Getreide	320,3	0,18	22,54	21,61	3,45	2,52	3,14	2,18	3,02	2,02	4,33	3,31
Maissilage	106,0	0,73	7,46	6,48	1,14	0,16	1,04	0,05	1,00	0,00	1,43	0,43
ZR	73,9	0,81	5,20	4,22	0,80	-0,18	0,72	-0,26	0,70	-0,30	1,00	0,00

Lesebeispiel: Eine Tonne Hühnertrockenkot ersetzt eine Tonne Rindergülle.

Übersicht 4: Das bringt eine Bandtrocknung

Laufzeit	Gärrestmenge getrocknet			Gärrestanfall unbehandelt			Feststoffanteil	
	Anteil	m ³	TS %	m ³	TS %	einspar. Lager %	t	TS
340 Tage 8160 Stunden 3070000 kWh	30 %	3600	8,4	8600	8,4	30	360	80

Übersicht 5: So rechnet sich eine Bandtrocknung

Investitionssumme: 500000 €	Euro pro Jahr
Afa, Verz. Unterhaltung, Vers.	76100
Strom-, Säure- u. Lohnkosten	26500
KWK-Bonus, verm. Lager- u. Ausbringkosten	118100
Überschuss	15500