Parametry wybranych substratów rolniczych do produkcji biogazu

Wyszczególnienie	Dodatkowe informacje	zawartość s.m. %	Zawartość s.m.o %	Wydajność biogazu Nl/kg suchej masy organicznej	Zawartość metanu %	Produkcja energii elektrycznej w kWh/t masy świeżej[1]
Substrat pochodzący z produkcji zwierzęcej						
Pomiot kurzy	suszony pomiot kurzy, siano	45	75	500	65	351
Kał koński	bez słomy	28	75	300	55	111
Gnojowica bydlęca	z resztkami paszy	8	80	370	55	42
Gnojowica bydlęca	bez resztek paszowych	8	80	280	55	32
Gnojowica trzody chlewnej		6	80	400	60	37
Substrat pochodzący z produkcji roślinnej						
Ziarno zbóż	rozdrobnione ziarno zbóż: żyto, pszenica	87	98	700	53	1012
Zboża - kiszonka z całych roślin	średnia zawartość ziaren zbóż	40	94	520	52	325
Trawa	zakiszona	25	88	560	54	213
Kiszonka kukurydziana	dojrzałość mleczna	22	95	570	52	198
Kiszonka kukurydziana	dojrzałość woskowa	30	96	600	52	288
Kiszonka kukurydziana	dojrzałość pełna	35	96	600	52	335
Buraki pastewne	-	11	88	700	52	113
Liście buraczane	zakiszone	18	80	600	54	149
Buraki cukrowe	świeże	23	92	700	51	242
Słoma pszenna	rozdrobniona	86	92	370	51	478
Produkty obróbki, resztki organiczne						
Wywar zbóż (pszenica)	z produkcji alkoholu	6	94	640	59	68
Wywar ziemniaczany	z produkcji alkoholu	6	87	670	56	63
Pulpa ziemniaczana	sprasowana	25	94	610	50	229
Wytłoki owoców	świeże	22	98	520	52	187
Produkty uboczne procesu browarniczego	świeże bądź sprasowane	24	96	530	59	231
Makuch rzepakowy	15% zawartość oleju	91	93	680	63	1160
Resztki pożywienia	średnia zawartość tłuszczu	16	87	680	60	182
Mleko pełne	świeże	13	95	900	63	224

NL - litry normalne [objętość gazu w warunkach normalnych: ciśnienie 1013.25 hPa (760mmHg) i temperatura gazu 273.16°K (0°C), gęstość 1.292 kg / m³ (DIN 1343)]

s.m. – sucha masa

s.m.o – sucha masa organiczna

[1]Produkcja energii 10 kWh/Nm metanu, sprawność energetyczna 32%

Źródło: Faustzahlen für die Landwirtschaft, 13 Auflage, KTBL 2005 (dane niemieckie)