

„Vielfalt auf dem Acker“ mögliche Erträge

Jana Grunewald, Dr. Kerstin Jäkel

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie



Mais		
	Sand	Löß
TM	Ø 153 dt/ha	Ø 173 dt/ha
CH ₄ : Ø 338 l/kg oTS		



Biogasrübe (Körper)		
	Sand	Löß
TM	Ø 154 dt/ha	Ø 200 dt/ha
CH ₄ : Ø 358 l/kg oTS		



Wickroggen		
	Sand	Löß
TM	Ø 125 dt/ha	Ø 150 dt/ha
CH ₄ : Ø 290 l/kg oTS		



Sorghumhirsen			
		Sand	Löß
<i>S. bicolor</i>	TM	Ø 150 dt/ha	Ø 200 dt/ha
<i>S. b. x s.</i>	TM	Ø 126 dt/ha	Ø 150 dt/ha
CH ₄ : Ø 298 l/kg oTS			



Ganzpflanzengetreide			
		Sand	Löß
SoGPS	TM	Ø 55 dt/ha	Ø 102 dt/ha
WiGPS	TM	Ø 60-80 dt/ha	Ø 134 dt/ha
CH ₄ : 308-330 l/kg oTS			



Zweikulturnutzungssysteme	
Sand	Löß
Grünroggen + Mais	
42 + 108 = 150 dt/ha	60 + 160 = 220 dt/ha
Grünroggen + S.b.x s.	
42 + 100 = 142 dt/ha	60 + 150 = 210 dt/ha
Landsberger Gemenge + S.b.x s.	
62 + 68 = 130 dt/ha	

Legende: TM = Trockenmasseertrag; oTS = organische Trockensubstanz; mj = mehrjährig
S. bicolor = Futterhirse, *S.b.x.s.* = *Sorghum bicolor x sudanense* (Sudangrashybride)

Die CH₄-Ausbeuten [l/kg oTS] wurden in Batch-Versuchen vom ATB-Potsdam ermittelt.
 Die Daten wurden im Verbundprojekt EVA (gefördert vom BMEL über die Fachagentur
 Nachwachsende Rohstoffe) und bei Anbauversuchen mit mehrjährigen Kulturen gewonnen.
 (Mittelwerte der Jahre 2005-2013, n = verschieden, Standorte: Trossin [Sand] & Dornburg [Löß]).

LANDESAMT FÜR UMWELT,
 LANDWIRTSCHAFT
 UND GEOLOGIE

