

# „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 <sub>4</sub> : Ø 338 l/kg oTS		



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



Wickroggen		
	Sand	Löß
TM	Ø 125 dt/ha	Ø 150 dt/ha
CH <sub>4</sub> : 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 <sub>4</sub> : 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 <sub>4</sub> : 308-330 l/kg oTS			



Zweikulturnutzungssysteme	
Sand	Löß
<b>Grünroggen + Mais</b>	
42 + 108 = 150 dt/ha	60 + 160 = 220 dt/ha
<b>Grünroggen + S.b.x s.</b>	
42 + 100 = 142 dt/ha	60 + 150 = 210 dt/ha
<b>Landsberger Gemenge + S.b.x s.</b>	
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 CH<sub>4</sub>-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

