

Berechnung der Klimagase (hier nur Methan) aus der Landwirtschaft Kreis Borken

Berechnung der Klimagase (hier nur Methan) aus der Landwirtschaft Kreis Borken

erstellt von Ludwig Artmeyer, 2012

Quelle H. Riedel, Zahlen Tierbestand im Protokoll des Umweltausschuss Kreis Borken 28.09.2011

Tierbestandsentwicklung 2005 – 2010

Rinder 2005	Rinder 2010	Schweine 2005	Schweine 2010	Geflügel 2005	Geflügel 2010			
230000	245000	900000	1245000	2070000	3530000			
230	245	900	1245	2070	3530	Mittlere Tierlebendmasse [GVE/Tier]		
Tatsächliche Anzahl pro Jahr (Summen)		2700000	3735000	14490000	24710000	Mastschweine (bis 120 kg) 0,15 (TA Luft)		
				GVE- Umrechnung *0,0024		Masthähnchen (bis 49 Tage) 0,0024 (TA Luft)		
				4968	8472			
Methanemissionen/ Jahr in l	Methanemissionen/ Jahr in l							
92000000	98000000	27000000	37350000	1987200	3388800			
Methanemissionen/ Jahr in kg						Dichte von Methan (ρCH4 = 0,67 kg m-3)		
61640000	65660000	27000000	37350000	1987200	3388800			
Methanemissionen/ Jahr in Tonnen	Methanemissionen/ Jahr in t					Summe Methan o. Geflügel		
61640	65660	27000	37350	1987,2	3388,8	2005	2010	
						88640	103010	103,01
						88,64	103,01	116,21%
						Summe Methan mit Geflügel		
						2005	2010	
						90627,2	106398,8	106,3988
						0,24 m3 kg-1 CH4		

1 GVE (Rind) = ca. 400l Methan/Jahr (Umweltbundesamt 2011).

1 Tierplatz Schwein = 30 kg (Massnahmen zur Reduzierung des Eintrags klimarelevanter Gase aus der Schweinehaltung in den ökologischen Kreislauf

Dr. Bernhard Zacharias, LSZ Boxberg, Bildungs- und Wissenszentrum Boxberg - Schweinehaltung, Schweinezucht - (Landesanstalt für Schweinezucht - LSZ)

Mittlere Tierlebendmasse [GVE/Tier] nach: (Donata Mylius, Simon Küest, Christian Klapp und Ludwig Theuvsen: Der Großvieheinheitenschlüssel im Stallbaurecht, Göttingen 2011

CH4 in 1000 Tonnen	Mio t CO <sup>2</sup> Äquivalent	Äquivalentfaktor CH4 (1000 Tonnen in Mio t CO <sup>2</sup> )	'21*=CO <sup>2</sup>
882,1	18,5	0,0209726788	18,5
CH4 Gesamtemissionen Landwirtschaft in 2006:	1130,1	23,7	0,0209715954
2005 Kreis Borken	90,6272	1,9	44,39%
	8,02%		
2010 Kreis Borken	106,3988	2,2	52,11%
	9,41%	117,40%	

CO <sup>2</sup> Emissionen Kreis Borken (Quelle: Klimaschutzkonzept des Kreises Borken, Juli 2009).	Mio t CO <sup>2</sup>
t CO <sup>2</sup> / Einwohner	Einwohner
11,6	369112
	4281699,2
	4,2816992

Berechnung der Klimagase (hier nur Methan) aus der Landwirtschaft Kreis Borken

Grafikbeispiel:

Mio t CO<sup>2</sup>

CO<sup>2</sup> Emission Gesamt 2009, Mio t CO<sup>2</sup> Methan aus Landwirtschaft 2010, Mio t CO<sup>2</sup>  
4,2816992 2,2313525883

CO<sup>2</sup> Emission Gesamt 2009 Kreis Borken, Mio t CO<sup>2</sup>

