



## Kompostierung und Überlebensfähigkeit von Parasiten

Arbeitskreistreffen Schafe und Ziegen

„Schafmilchproduktion“

13.9.2012

## Kompost

- Endprodukt eines sauerstoffzehrenden Verrottungsprozesses
- Mistkompost: Dauerhumus, hoher Wirkstoffgehalte, eher langfristige positive Wirkung auf
  - Bodenfruchtbarkeit, Porenvolumen, Bodenwärme, Wasserhaltevermögen

## Kompostierungsprozeß - Material

- Garten- und Küchenabfälle
  - Rückstände von Gemüse, Kaffee-, Teefilter, Wiesen-, Staudenschnitt,
- Organische Haushaltsabfälle
  - Papier, Pappe, Wolle, Federn, Holzwolle, Holzasche
- Abfälle aus der Landwirtschaft
  - Mist, Heu, Stroh, Horn-, Knochen-, Blutmehl

## Kompostierungsprozeß – C : N

- Wenig N:
  - Rotteleistung gering,
  - Abbau durch Mikrobenstoffwechsel gehemmt
- Zu viel N:
  - Rotte läuft schnell ab, wenig stabile Stickstoffverbindungen und mehr N-Verluste
- Optimales C : N Verhältnis: 25 : 1

## Kompostierungsprozeß – C : N

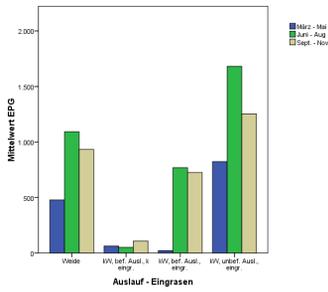
Material	C	N
Gülle	5-8	1
Tierkot	15	1
Rindermist	20	1
Strohr. Mist	25-30	1
Weizenstroh	100	1
Maisstroh	50	1
Haferstroh	60	1
Sägemehl (frisch)	100-200	1
Sägemehl (alt)	511	1
Rasenschnitt	12-25	1
Humus (ldw. Böden)	10	1
Baumlaub	50	1
Küchenabfälle	23	1
Papier	1000	1

## Kompostierungsprozeß

1-2 x umsetzen, 10-12 Monate Rotte

- Heiße Rottephase
  - Temperaturen von 50 – 60 °C
  - Abbau organischen Materials
  - Vernichtung von Krankheitskeimen und Unkrautsamen
- Übergangsphase
  - Langsame Temperatursenkung
  - Belebung mit Kleinlebewesen
- Kalte Rottephase
  - Aufbau von Humusverbindungen

### Praxisuntersuchungen Ziegen



	mw	max
W	850	8909
Bef. Ke	74	1935
Bef. E	461	6737
Unbef. E	1290	8150

Miete 0		Miete 2		Miete 5	
Aktion	Vers.dauer Tage	Aktion	Vers.dauer Tage	Aktion	Vers.dauer Tage
Ansetzen	0	Ansetzen	0	Ansetzen	0
				Umsetzen	5
		Umsetzen	9	Umsetzen	9
				Umsetzen	15
		Umsetzen	22	Umsetzen	22
				Umsetzen	36
Ende	62	Ende	62	Ende	62

1. + 2. DG: Ziegenmist



Beginn



Miete 0 Ende

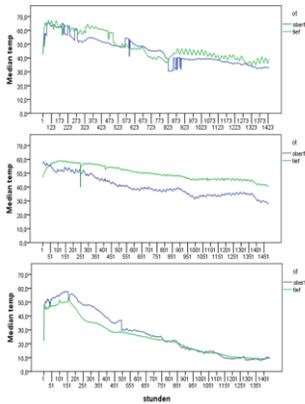
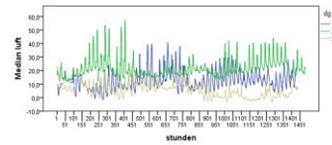


Miete 2 Ende

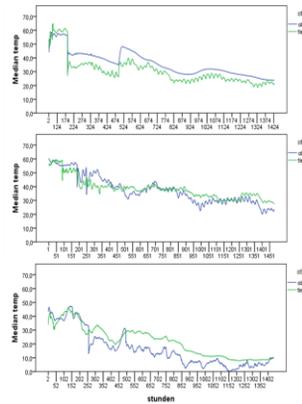


Miete 5 Ende

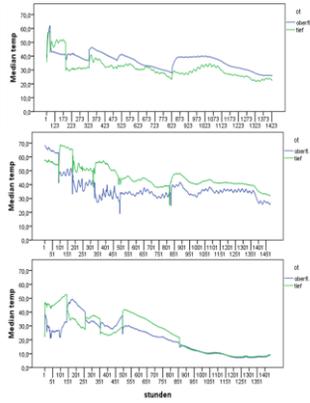
	Med			Min			Max		
	DG1	DG2	DG3	DG1	DG2	DG3	DG1	DG2	DG3
Luft	11,3 <sup>a</sup>	19,7 <sup>b</sup>	5,7 <sup>c</sup>	-1,4	11,8	-3,4	41,0	57,6	23,3
Temp.	36,3 <sup>a</sup>	40,0 <sup>b</sup>	21,7 <sup>c</sup>	19,10	14,0	0,6	66,2	63,3	54,4
oS.	39,0 <sup>a</sup>	36,2 <sup>b</sup>	18,5 <sup>c</sup>	19,2	14,0	0,1	65,3	68,4	57,7
tS	33,5 <sup>a</sup>	44,4 <sup>b</sup>	23,6 <sup>c</sup>	18,7	13,9	1,0	67,2	68,7	52,6



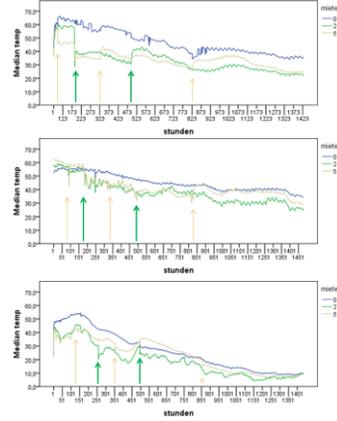
Miete 0  
1. DG  
2. DG  
3. DG



Miete 2  
1. DG  
2. DG  
3. DG

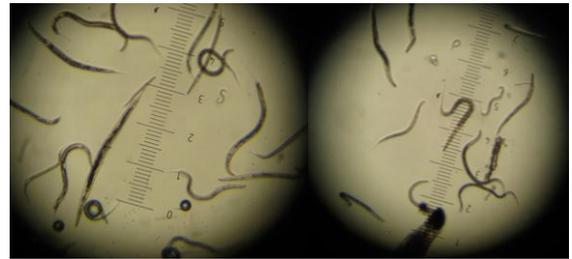


- Miete 5
- 1. DG
- 2. DG
- 3. DG



### Inhaltsstoffe

us		1. DG			2. DG			3. DG		
		M 0	M 2	M 5	M 0	M 2	M 5	M 0	M 2	M 5
pH	1	8,88	9,15	8,89	8,97	8,97	8,97			
	2	8,34	8,45	8,47	8,43	8,69	8,68	7,92	8,04	7,68
N	1	12,27	14,00	11,00	10,39	6,39	6,77			
	2	8,52	15,23	14,11	7,95	12,66	14,09	7,36	6,33	4,48
No3	1	1	1	1	1	1	1			
	2	1	3860	621		51	26,7			1
NH4	1	0,14	0,28	0,09	0,20	0,20	0,20			
	2	0,75	0,53	0,22	0,37	0,19	0,31	0,16	0,08	0,07



Überlebensfähigkeit Larven

		Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
1. DG	0		1701	6026	584
	62		0	0	0

Überlebensfähigkeit Larven

		Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
1. DG	0		1701	6026	584
	62		0	0	0

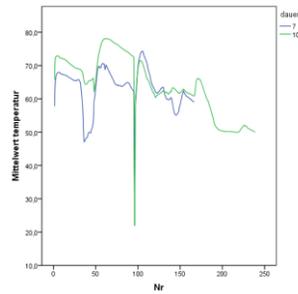
		Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
2. DG	0		520	520	520
	22		0	913	274
	62		0	0	0

Überlebensfähigkeit Larven

	Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
1. DG	0	1701	6026	584
	62	0	0	0
2. DG	0	520	520	520
	22	0	913	274
	62	0	0	0
3. DG	0	1100	1100	1100
	22	30	30	60
	62	20	10	0

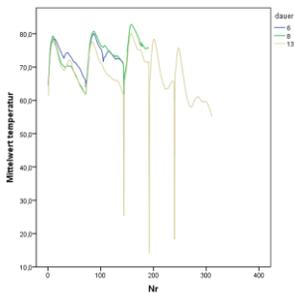


Brandstätter



datum	larven
11.6.12	155
13.6.12	90
18.6.12	0
21.6.12	0

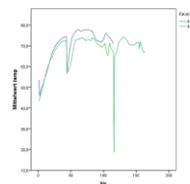
Brandstätter



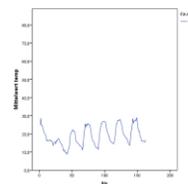
10.7.12	16498-29988 (6 Proben)	Eier
13.7.12	0 (1 Probe)	Larven
18.7.12	0 (2 Proben)	Larven
23.7.12	0 (3 Proben)	Larven

Brandstätter (10 % Strohanteil)

Datum	O Eier	T Eier	O Larven	T Larven
5.9.12	65408	66868	1175	1175
10.9.12	0	0		
12.9.12			0	30



Kompost



Luft

Temperatur Brutschrank: 25 °C

	Kot			Kompost	
23.7.12	1060	4896	Eier		
24.7.12		450	Larven		
26.7.12	160		Larven	4540	Erdnematoden

