



Festmist richtig aufbereiten - Kompostierung und Überlebensfähigkeit von Parasiten

Arbeitskreistreffen AK
Ziegenmilchproduktion

21.8.2013

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 Mikrogenstoffwechsel gehemmt
- Zu viel N:
 - Rotte läuft schnell ab, wenig stabile Stickstoffverbindungen und mehr N-Verluste
- Optimales C : N Verhältnis: 25 : 1

Kompostierungsprozess – C : N

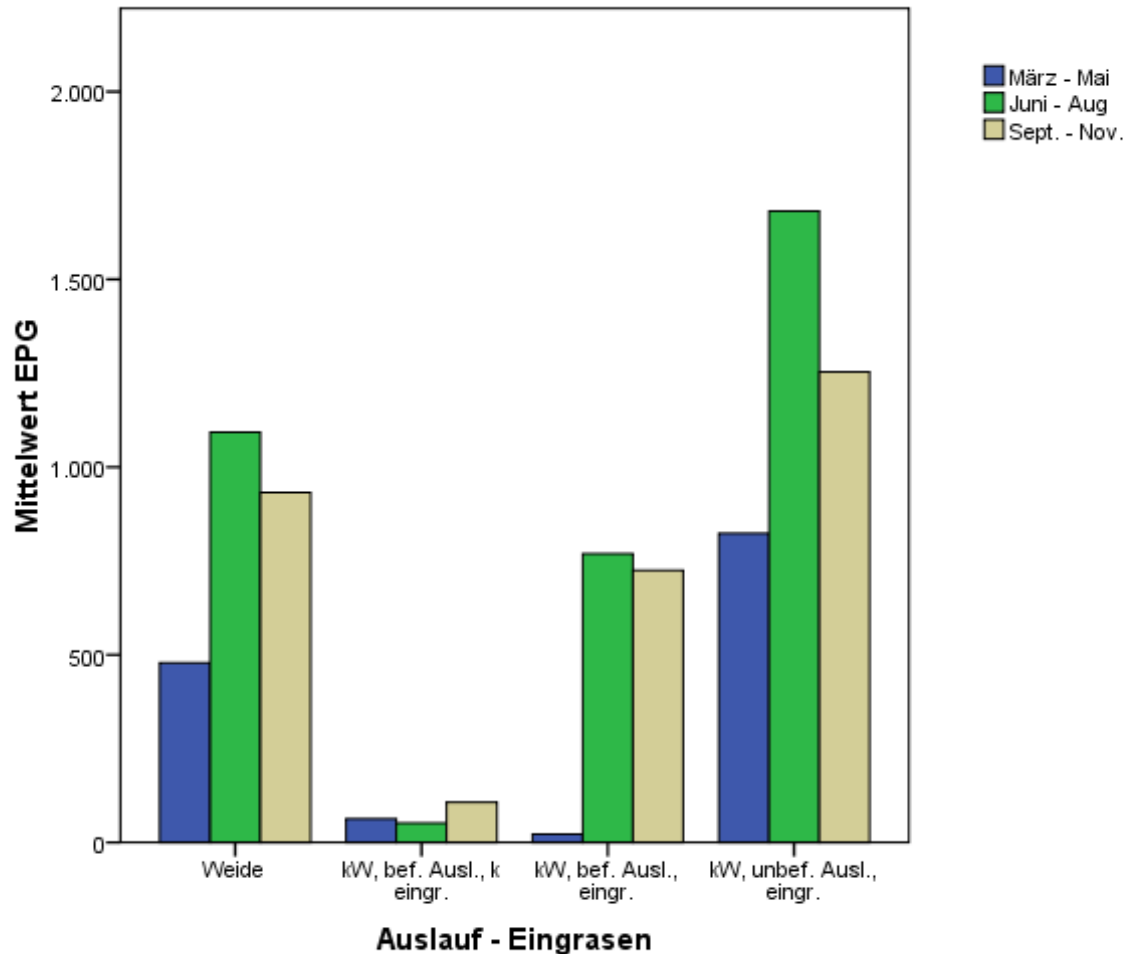
Material	C	N
Gülle	5-8	1
Tierkot	15	1
Rindermist	20	1
Strohr. Mist	25-30	1
Weizenstroh	100	1
Maisstroh	50	1
Haferstroh	60	1
Sägemehl (frisch)	100-200	1
Sägemehl (alt)	511	1
Rasenschnitt	12-25	1
Humus (ldw. Böden)	10	1
Baumlaub	50	1
Küchenabfälle	23	1
Papier	1000	1

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



3. DG: Schaf- und Ziegenmist









Beginn





Miete 0 Ende

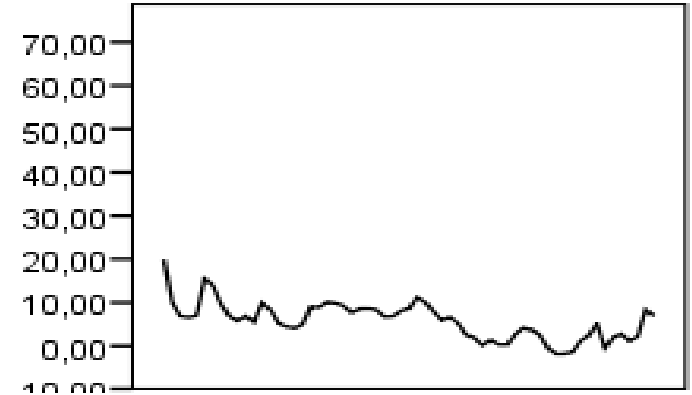
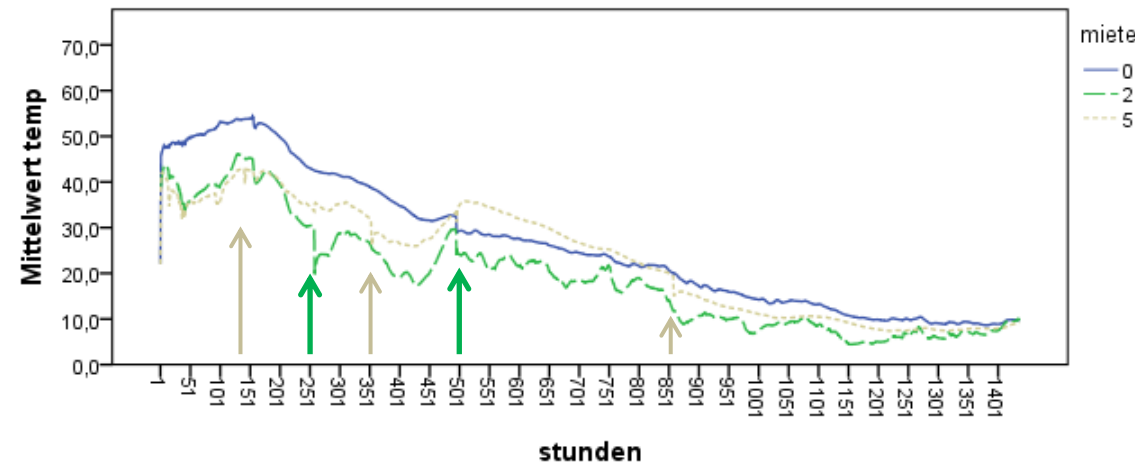
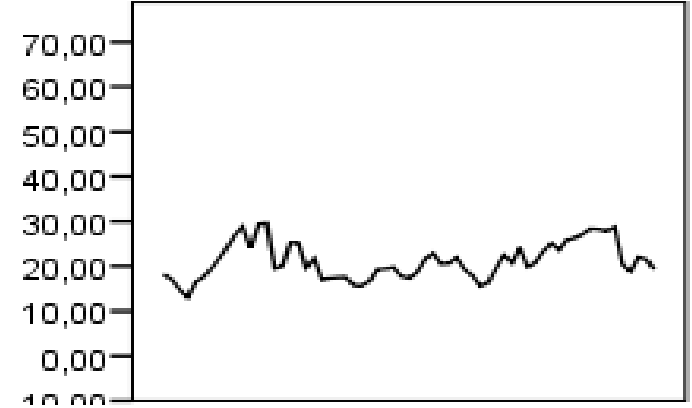
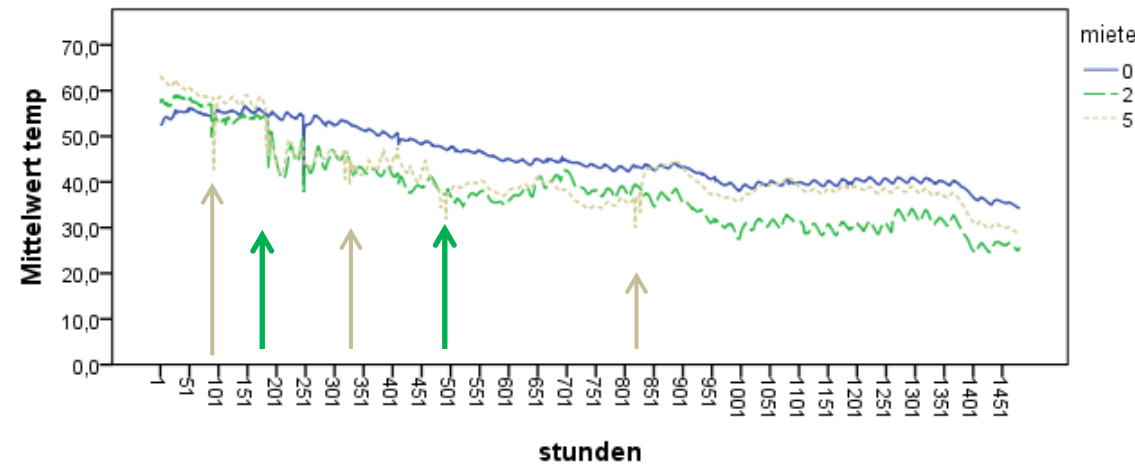
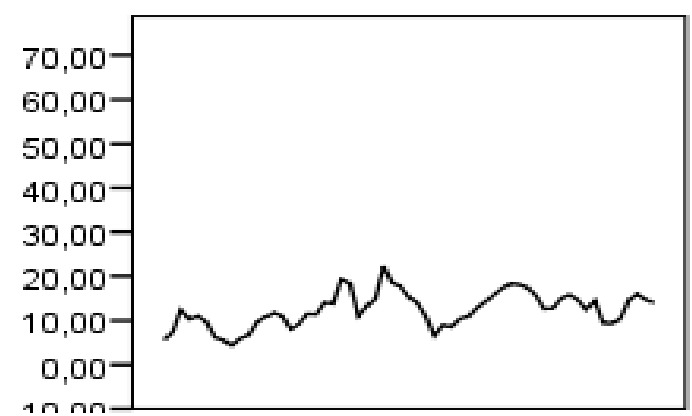
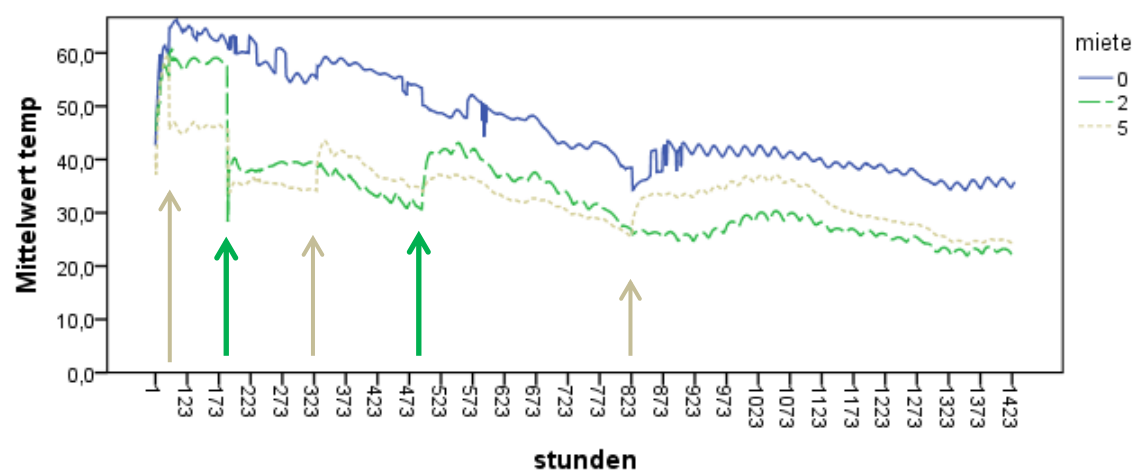


Miete 2 Ende

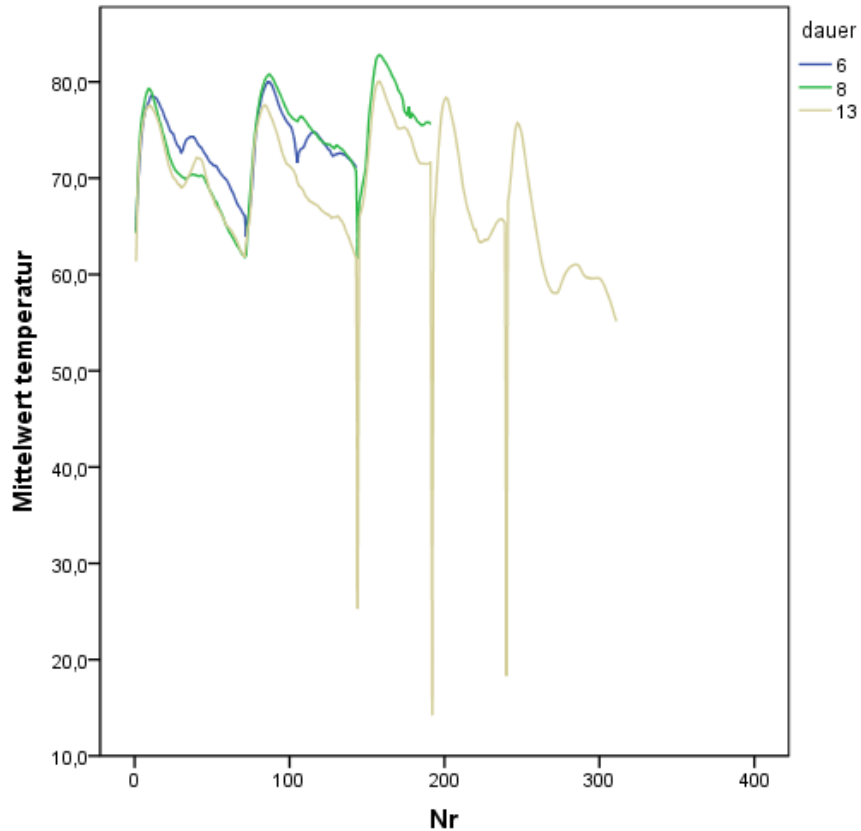


Miete 5 Ende

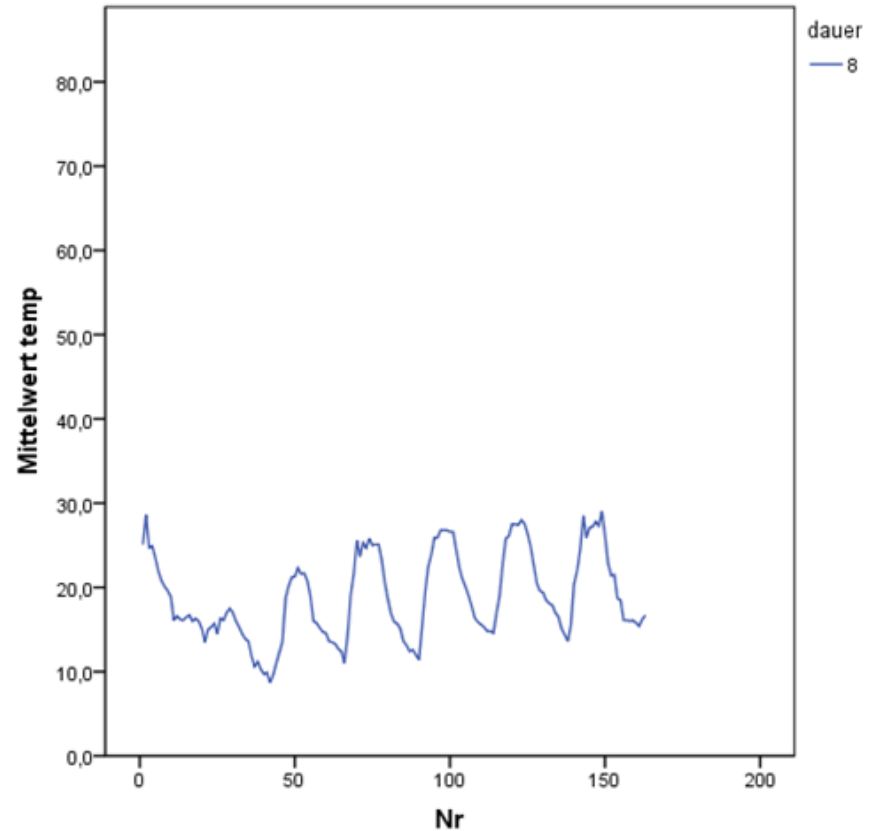
	Med			Min			Max		
	DG1	DG2	DG3	DG1	DG2	DG3	DG1	DG2	DG3
Luft	11,3 ^a	19,7 ^b	5,7 ^c	-1,4	11,8	-3,4	41,0	57,6	23,3
Temp.	36,3 ^a	40,0 ^b	21,7 ^c	19,10	14,0	0,6	66,2	63,3	54,4
oS.	39,0 ^a	36,2 ^b	18,5 ^c	19,2	14,0	0,1	65,3	68,4	57,7
tS	33,5 ^a	44,4 ^b	23,6 ^c	18,7	13,9	1,0	67,2	68,7	52,6



Gewerblicher Kompostierer



Kompostmiete



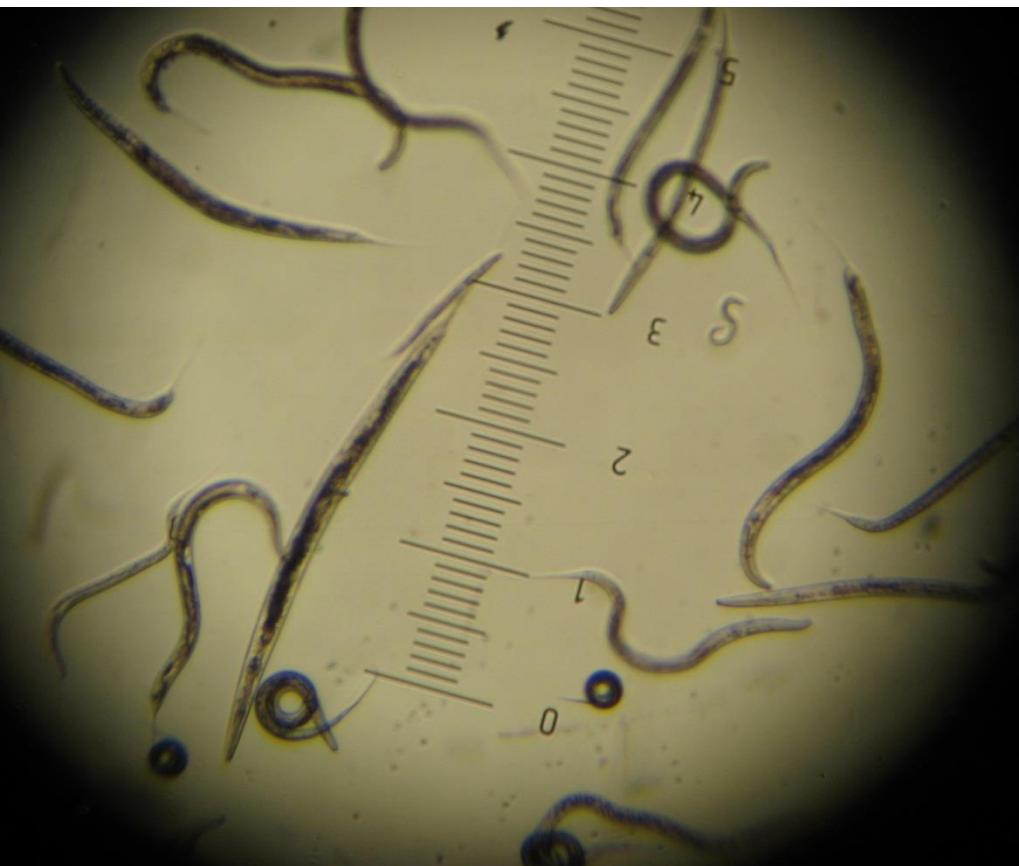
Lufttemperatur

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
TM g/kg FM	1	480,2	480,2	480,2	602,6	602,6	602,6			
	2	339,7	510,9	431,1	333,2	488,8	521,9	229,6	244,1	190,9
N g/kg TM	1	26,5	26,5	26,5	10,6	10,6	10,6			
	2	25,1	29,8	34,2	23,9	25,9	28,2	21,7	25,9	23,5
No3 g/kg TM	1	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7			
	2	2,9	7554,9	14415,9	2,0	104,3	5110,6	1,4	4,1	5,2
NH4 g/kg TM	1	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3			
	2	2,2	1,0	0,5	1,1	0,4	0,6	0,7	0,3	0,4
NO3/NH4	1	7,1	3,6	11,1	5,0	5,0	5,0			
	2	1,3	7283,0	28150,0	2,7	268,4	8503,2	6,3	12,5	14,3

Inhaltsstoffe

	us	März - April			Juli - August			Okt. – Nov.		
		M 0	M 2	M 5	M 0	M 2	M 5	M 0	M 2	M 5
P g / kg TM	1	6,13	6,72	7,46	5,78	5,78	5,78			
	2	5,09	7,29	8,71	7,80	12,81	8,62	6,28	6,19	6,83
K g / kg TM	1	53,13	59,23	61,79	56,04	56,04	56,04			
	2	61,43	66,35	72,04	69,38	71,19	60,71	40,98	29,78	28,73
Ca g / kg TM	1	15,56	17,97	22,11	38,83	38,83	38,83			
	2	12,82	18,17	34,86	26,86	38,79	27,61	18,37	19,66	18,46
Mg g / kg TM	1	5,38	5,91	7,05	10,48	10,48	10,48			
	2	5,07	6,69	11,04	5,70	9,27	7,36	4,90	5,28	5,13



Überlebensfähigkeit Larven

1. DG

Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
0	1701	6026	584
62	0	0	0

Überlebensfähigkeit Larven

1. DG

Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
0	1701	6026	584
62	0	0	0

2. DG

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

Überlebensfähigkeit Larven

1. DG

Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
0	1701	6026	584
62	0	0	0

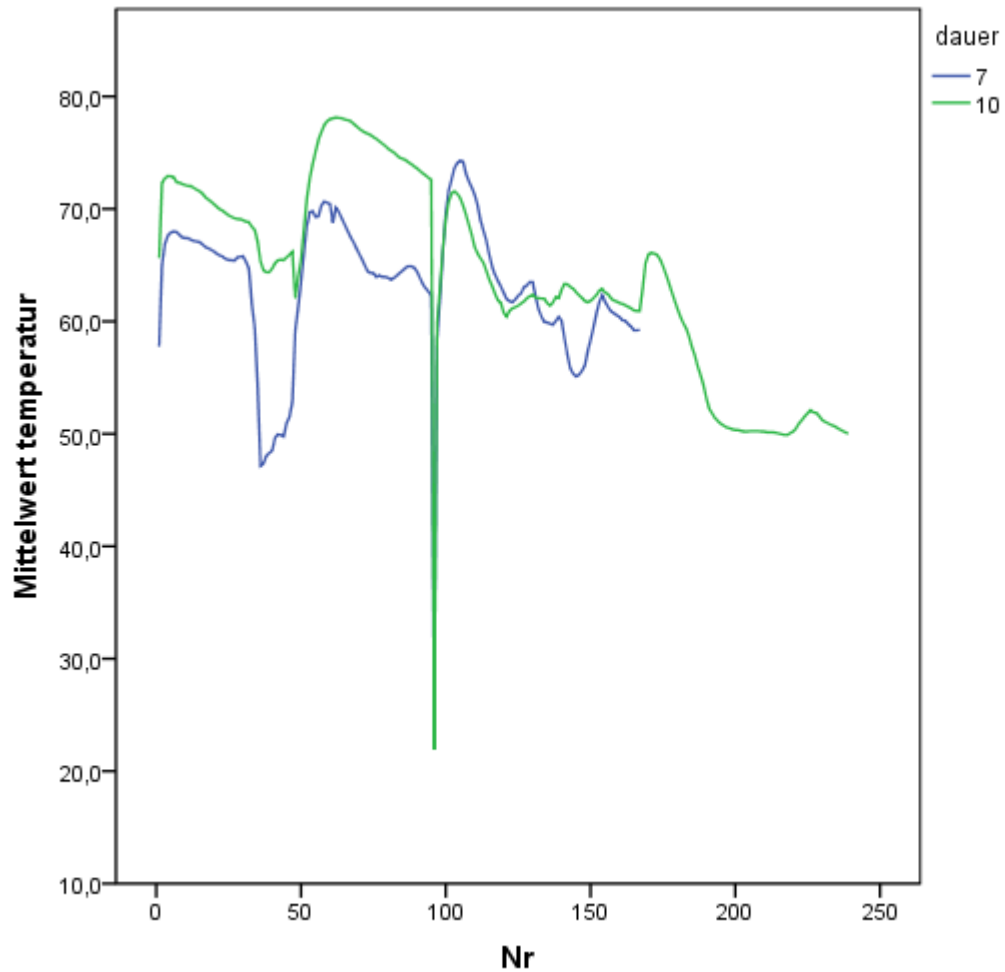
2. DG

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

3. DG

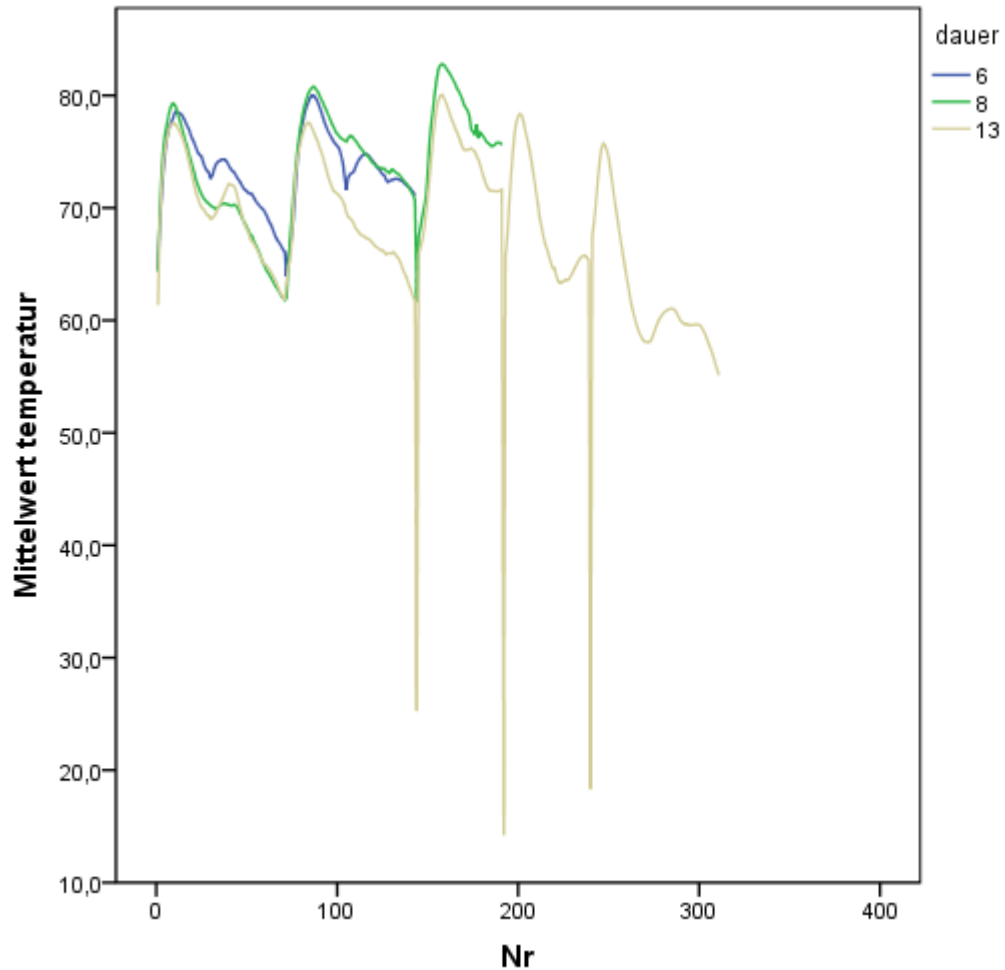
Tag	Miete 0	Miete 2	Miete 5
0	1100	1100	1100
22	30	30	60
62	20	10	0

Brandstätten



datum	larven
11.6.12	155
13.6.12	90
18.6.12	0
21.6.12	0

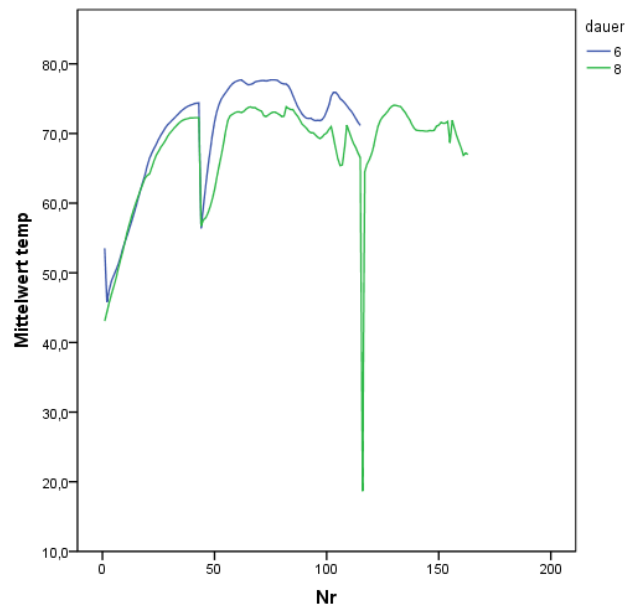
Brandstätter



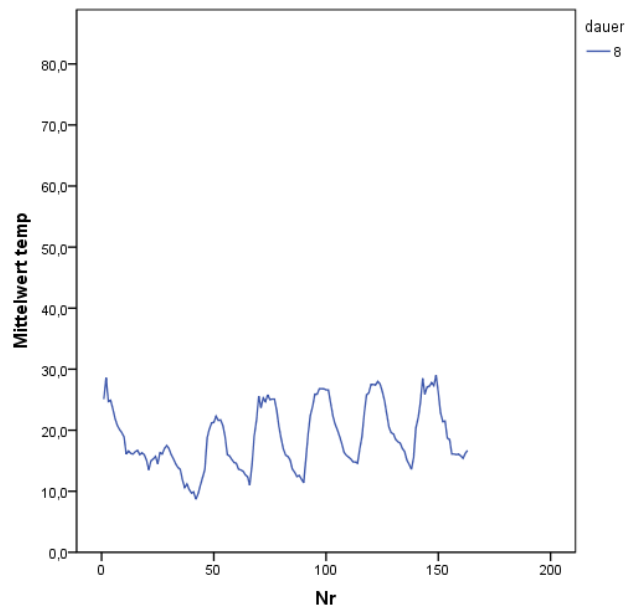
10.7.12	16498-29988 (6 Proben)	Eier
13.7.12	0 (1 Probe)	Larven
18.7.12	0 (2 Proben)	Larven
23.7.12	0 (3 Proben)	Larven

Brandstätter (10 % Strohanteil)

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



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









