



Lämmermast auf Kurzrasenweide

BIO AUSTRIA Bauerntage
Mut zur Veränderung
1. Februar 2018



Hintergrund

- Lämmermast intensiv:
 - üblich als Stallmast mit hohen KF Gaben
 - Marktkonforme Lämmer: max. 5 Monate alt
 - Schlachtgewicht 42-45 kg
- Beweidung von (alpinen) Grasland pflegt die Landschaft
 - Ungunstlagen?, weniger ertragreiche Grünflächen?
- Alternativen?
 - Schweiz: Alpweidesysteme
 - Engadinerlämmer, Walliser Schwarznasenlämmer
 - Lämmermast mit reduziertem KF-Einsatz auf Basis von GS und KGS
 - Muttergebundene Lämmermast mit gefährdeten Rassen
 - Kurzrasenweide
- Untersuchung zum Potential der Weide für die Lämmermast auf (extensiven) Weiden
 - Mit intensiven Rassen
 - Mit extensiven Rassen



Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Einleitung

- Schafe&Ziegen aktuell, Jänner 2018: Ein Plädoyer für die Vielfalt

Ein Plädoyer für die Vielfalt

Die Produktion von Fleisch und Milch aus Schaf- und Ziegenhaltung ist in Österreich ein Nischenprodukt. Die Produktion ist in der Regel auf kleine Betriebe beschränkt, die in der Regel auf extensiv bewirtschafteten Flächen produzieren. Die Produktion ist in der Regel auf kleine Betriebe beschränkt, die in der Regel auf extensiv bewirtschafteten Flächen produzieren.



Dr. Leopold Podstatzky



Alpweideversuch



Willems et al., Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9, 2013



Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Alpweideversuch

	Engadiner Schaf		Walliser Schwarznasenschaf	
	Milchkraut	Borstgras	Milchkraut	Borstgras
N Lämmer	14	14	14	13
Weidebeginn kg	35,5		36,8	
Weidebeg. Alter Wo	26		27	
Weidesystem	Stand/Umtrieb	Stand/Umtrieb	Stand/Umtrieb	Stand/Umtrieb

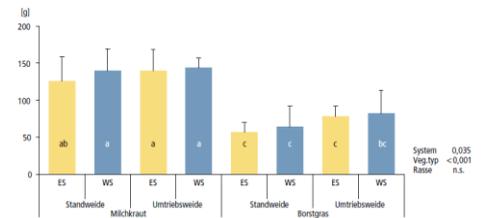
Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.



Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Alpweideversuch: tgl Zunahmen



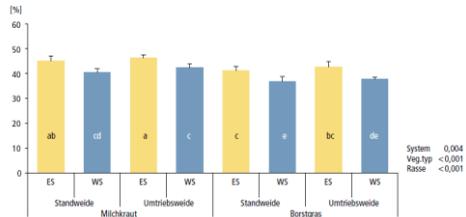
Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.



Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018

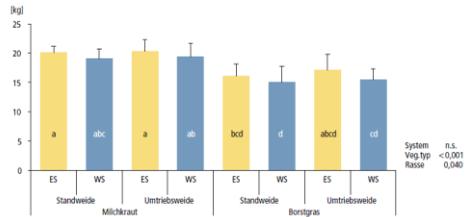


Alpweideversuch: Schlachtausbeute %



Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.

Alpweideversuch: Schlachtgewicht kg



Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.

Intensive Lämmermast vs. Lämmermast mit red. KF

	Gruppe KF	Gruppe KGS	Gruppe GS
N Lämmer	21	21	21
Kraftfutter	Ad lib.	50 % von KF	50 % von KF
KGS gut		Ad lib.	
GS mäßig			Ad lib.
ME/kg TM	12,0	9,9	9,3
Rp (TM)	19,9	16,5	14,6
LM Einstallung kg	17,3	17,3	17,3
Mastdauer	74,4	89,1	81,7
Zunahmen kg	23,3	24,5	23,6
Tgl Zunahmen g	315	277	296

Bilg, Dr. Thomas (2008) Lämmermast mit reduziertem Kraftfutтереinsatz auf der Basis von Graslage, Versuchsbericht Nr. 2 2008, LVG Aulendorf

Ile de France x Waldschaf vs. Waldschaf



Weideflächen



Weideflächen



5.5.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



18.5.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



17.6.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



1.7.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



1.7.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



7.7.2015



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Lämmermast

- 2 Gruppen (Besatzstärke, Weideaufwuchshöhe)
 - Norm
 - Lang
- Norm: Aufwuchshöhe: 6-7 cm (Rising Plate Meter)
- Lang: Flächenanpassung von Norm bewirkt eine Flächenanpassung bei Lang um den Faktor 1,2 (1,5)
- Messung der Aufwuchshöhe: wöchentlich
- Gewichtserhebung: wöchentlich (14 Tage)
- Schlachtung: Merinolämmer: Juli (40-42 kg),
Waldschafflämmer: Oktober

Lämmermast

- Lämmer:
- Schlachtung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- Schlachtleistungsdaten von allen Tieren
- Von 24 Lämmern (12 Norm, 12 Lang):
 - Fleischqualität (Farbe, Wasserbindungsvermögen, Saftigkeit, Zartheit)
 - Inhaltsstoffe, Fettsäuremuster
- Pflanzenbestand:
- Erhebung des Pflanzenbestandes
- Ertrag
- Futterqualität

Weideplan



24.04.2017



29.4.2017



24.5.2017



19. Juni 2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



23. Juni 2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



28.6.2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



16.8.2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



18.8.2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



16.08.2017



Bio Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



16.08.2017



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



16.08.2017



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



16.08.2017



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Grünland – Weidekörbe August



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Grünland – Weidekörbe Oktober



Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018



Grünland

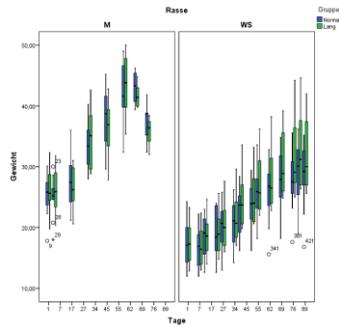
		29.05.17	21.06.17	10.08.17	29.09.17	31.10.17	
Wuchshöhe cm	Normal	6,2	2,1	5,9	3,9	2,9	
	Lang	7,6	5,4	10,3	5,3	5,2	
Ertrag kg/ha	Normal	1997	220	1017	1771	311	
	Lang	2153	560	1849	2062	484	
		20.04.17	29.05.17	21.06.17	10.08.17	29.09.17	31.10.17
TM	944	945		940	940	942	
xP	197	194		178	181	252	
xF	142	190		225	224	157	
NDF	320	300		399	383	316	
ADF	218	239		304	301	244	
ADL	30	32		40	41	48	
NEL	7,5	6,47		6,17	6,33	6,83	
ME	12,0	10,66		10,21	10,49	11,20	

Bi Institut
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut

Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018

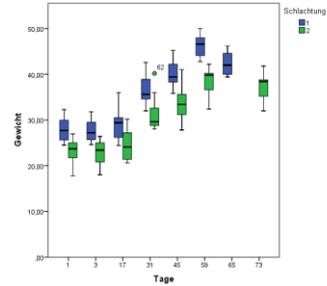


Gewichte



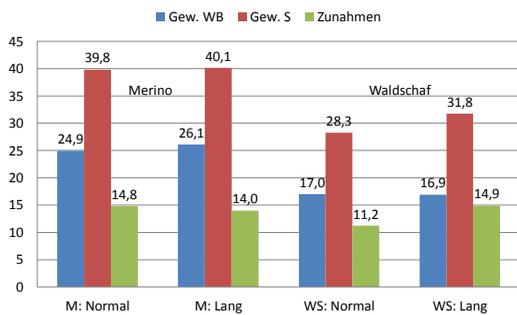
Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Gewichte Merino Schlachtung



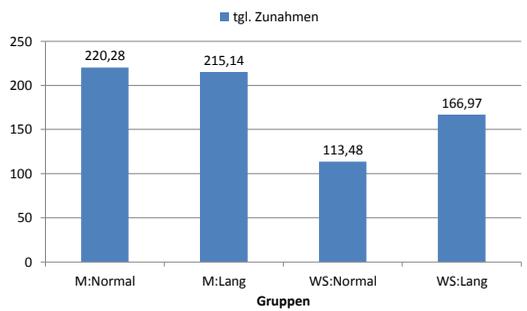
Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Tier- und Schlachtdaten - Gruppen



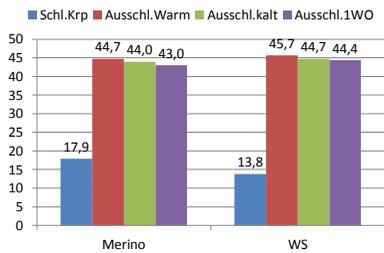
Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Tgl Zunahmen – Gruppen



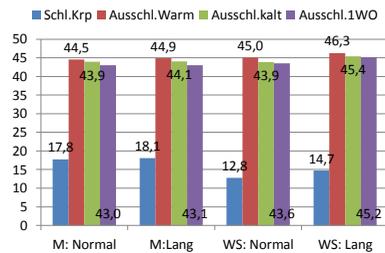
Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Schlachtdaten - Gruppen



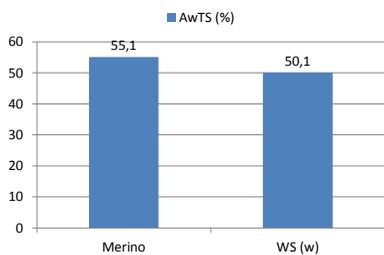
Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Schlachtdaten - Gruppen

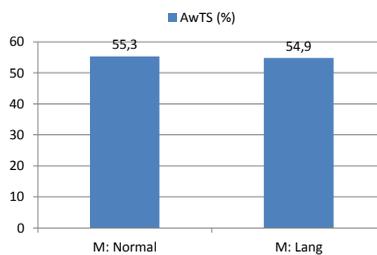


Bio Institut raumberg-gumpenstein.at/bio-institut
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN
 LANDWIRTSCHAFT

Schlachtdaten - Gruppen



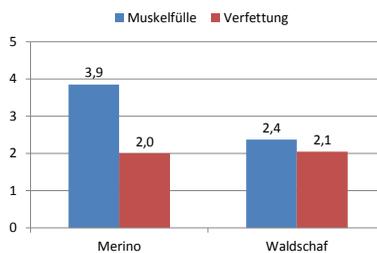
Schlachtdaten - Merino



Schlachtdaten

Fleischigkeit		Verfettung	
Extr. fleischig	E 5 1	Sehr mager	
	U 4 2		
	R 3 3		
	O 2 4		
Geringe Fleischigkeit	P 1 5	Sehr fett	

Schlachtdaten - Gruppen



Alter in Tagen

		Tage		Monate	
		N	L	N	L
Merino	Weidebeginn	74	78	2,5	2,6
	Schlachtung	144	145	4,81	4,83
Waldschaf	Weidebeginn	123	120	4,1	4,0
	Schlachtung	204	201	6,8	6,7

Merino: Leistung / ha

	Datum von	Datum bis	Tage effektiv	Fläche dazu	Gesamt	Lämmer/ha effektiv	Zielfaktor	Faktor list
Normal	24.04.2017	07.05.2017	13	0,150	66,67		1	1,30
	08.05.2017	17.05.2017	9	0,0500	0,200	50,00		1,45
	18.05.2017	28.05.2017	10		0,200	50,00		1,15
	29.05.2017	06.06.2017	8	0,056	0,256	39,06		1,13
	07.06.2017	18.06.2017	11	0,044	0,300	33,33		1,17
Lang	24.04.2017	07.05.2017	13		0,195	51,28	1,2	
	08.05.2017	17.05.2017	9	0,095	0,290	34,48		
	18.05.2017	28.05.2017	10	-0,060	0,230	43,48		
	29.05.2017	06.06.2017	8	0,06	0,290	34,48		
	07.06.2017	18.06.2017	11	0,06	0,350	28,57		
	19.06.2017	05.07.2017	16	0,17	0,520	19,23		
			67		0,327			

	Ha (ø)	Zunahmen (kg)	Zunahmen (kg)/ha	Schlachtgewicht warm
Normal	0,274	14,8	53,96	64,75
Lang	0,327	14,0	42,76	55,16

Probleme und Fragestellungen

- Welche Rasse und welches Mastsystem ?
 - Muttergebundene Weidemast
 - Vorteile: kein Absetzstress
 - Nachteile: müssen fertig gemästet sein bevor Jungböcke zeugungsfähig
 - Weidefläche
 - Abgesetzte Mastlämmer
 - Zeitverlust wegen Umstellung bis zur Vollweide
- Wetterkapriolen
- Selektives Fressverhalten (?), Aufwuchshöhe
- Weidequalität, Weidepflege, etc.
- Parasiten

7.6.2017

