



## 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

Im November sind viele Bauern\*innen in Österreich mit dem Gedanken konfrontiert, dass die Schaf- und Ziegenhaltung in den kommenden Monaten einen deutlichen Rückgang erfahren wird. Dies ist vor allem auf die geringen Preise für Milch und Fleisch zu zurückzuführen. Die Situation ist für viele Betriebe eine Herausforderung, da die Produktion von Milch und Fleisch in den letzten Jahren stark zurückgegangen ist. Die Gründe dafür sind vielfältig, darunter die geringe Vielfalt an Rassen und die damit verbundene Anfälligkeit für Krankheiten und Parasiten. Ein Plädoyer für die Vielfalt bedeutet, dass wir uns für eine größere Vielfalt an Rassen und Weidesystemen einsetzen sollten, um die Produktion zu diversifizieren und die Resilienz der Betriebe zu erhöhen.



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

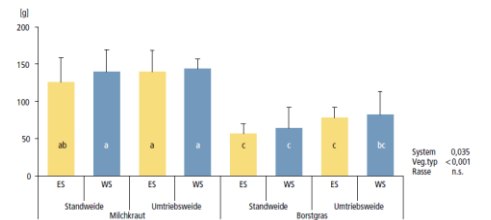
Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.



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



## Alpweideversuch: tgl Zunahmen



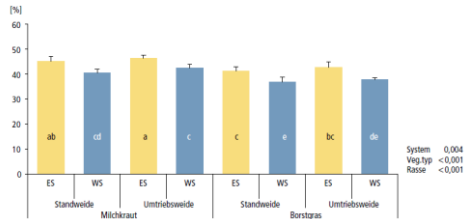
Willems, H. et al., 2013, Agrarforschung Schweiz 4 (1): 4-9.



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

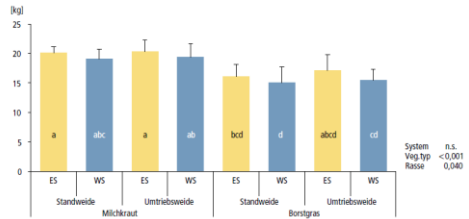


### Alpweideversuch: Schlachtausbeute %



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



10.8.2015 – 19.8.2015



Ile de France x Waldschaf vs. Waldschaf

	2015		2016	
	Schaf	Lämmer	Schafe	Lämmer
n	20	20	23	35
GVE	3	1,4	3,45	2,45
	4,4		5,9	
GVE/ha	1,8		2,46	
	1,97 (inkl. Luzerne)			

Ile de France x Waldschaf vs. Waldschaf

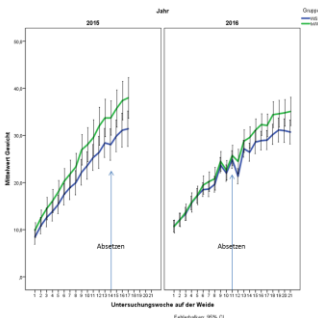
**Tab. 1: Versuchsdaten Kreuzungsversuch Waldschafe**

	2015	2016
Anzahl WS Mütter	20	23
Anzahl WS Lämmer	11	17
Anzahl lxWS Lämmer	9	18
Extensives Grünland, ha	2,4	2,4
Luzerne, ha		0,6
Geburten	6.4.-26.4.2015	24.3.-9.4.2016
Weidebeginn	05.05.15	27.04.16
Alter Weidebeginn (Durchschnitt)	3 Wochen (30 Tage – 9 Tage)	4 Wochen (35 Tage – 19 Tage)
Absetzen (Ø Alter der Lämmer)	5,8.2015 (113 Tage)	4,7.2016 (97 Tage)
Versuchsende	26.08.15	13.09.16
Gewicht Weidebeginn WS, kg	8,5	10,8
Gewicht Weidebeginn lxWS, kg	9,9	10,7
Gewicht Weideende WS, kg	31,4	30,7
Gewicht Weideende lxWS, kg	38	35,1
Ø Alter bei Weideende (Tage / Monate)	134 / 4,8	167 / 5,9

Ile de France x Waldschaf vs. Waldschaf

	2015			2016																																																		
	Gewicht			Gewicht																																																		
w		1	14	1	11	21																																																
		8,5	28,1	31,4	10,8	24,9																																																
i		9,9	33,7	38	10,7	25,7																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">2015</th> <th colspan="3">2016</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">tgrunahmen</th> <th colspan="3">tgrunahmen</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>93 Tage</th> <th>22 Tage</th> <th>115 Tage</th> <th>71 Tage</th> <th>70 Tage</th> <th>141 Tage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> <td>"1-14"</td> <td>"14-17"</td> <td>"1-17"</td> <td>"1-11"</td> <td>"12-21"</td> <td>"1-21"</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,211</td> <td>0,15</td> <td>0,199</td> <td>0,199</td> <td>0,083</td> <td>0,141</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,256</td> <td>0,195</td> <td>0,244</td> <td>0,211</td> <td>0,134</td> <td>0,173</td> </tr> </tbody> </table>									2015			2016					tgrunahmen			tgrunahmen					93 Tage	22 Tage	115 Tage	71 Tage	70 Tage	141 Tage			"1-14"	"14-17"	"1-17"	"1-11"	"12-21"	"1-21"			0,211	0,15	0,199	0,199	0,083	0,141			0,256	0,195	0,244	0,211	0,134	0,173
		2015			2016																																																	
		tgrunahmen			tgrunahmen																																																	
		93 Tage	22 Tage	115 Tage	71 Tage	70 Tage	141 Tage																																															
		"1-14"	"14-17"	"1-17"	"1-11"	"12-21"	"1-21"																																															
		0,211	0,15	0,199	0,199	0,083	0,141																																															
		0,256	0,195	0,244	0,211	0,134	0,173																																															

Ile de France x Waldschaf vs. Waldschaf



Lämmermast - Kurzrasenweide

- 20 Merinolandrass Lämmer (je 2017 und 2018)
- 20 Waldschaf Lämmer (je 2017 und 2018)
- Merinolandrass: abgesetzte Lämmer:
  - 10 Tage Adaptierung (Weide)
  - Anschließend Weide Stadl Paura
- Waldschaf: abgesetzte Lämmer:
  - Weide Stadl Paura im Anschluss an die Merinolandrass Lämmer

## 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),  
Waldschafälämmer: 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



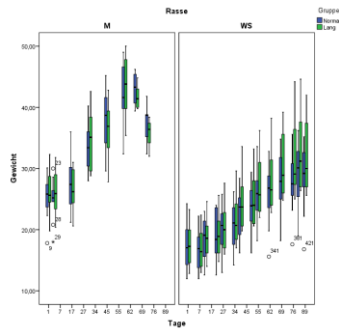
Grünland

		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

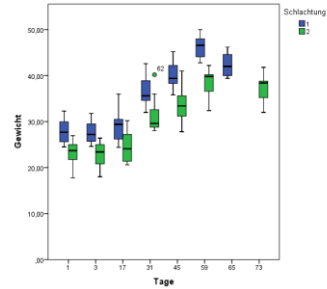


### Gewichte



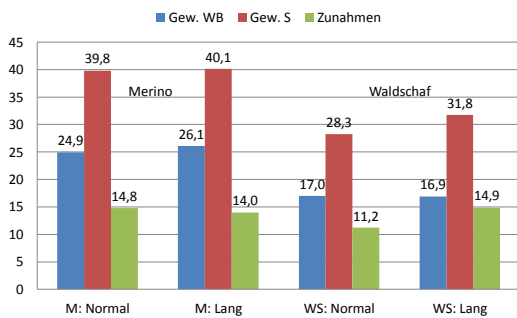
**Bio Institut** raumberg-gumpenstein.at/bio-institut  
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018  
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE  
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH  
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN  
 LANDWIRTSCHAFT

### Gewichte Merino Schlachtung



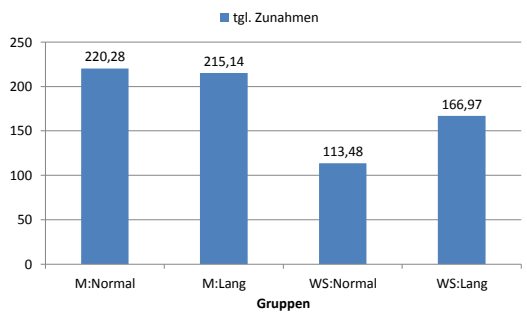
**Bio Institut** raumberg-gumpenstein.at/bio-institut  
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018  
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE  
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH  
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN  
 LANDWIRTSCHAFT

### Tier- und Schlachtdaten - Gruppen



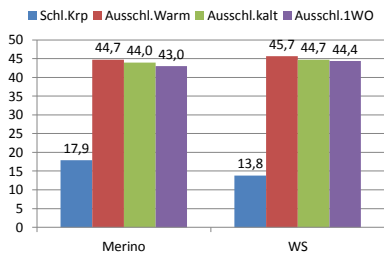
**Bio Institut** raumberg-gumpenstein.at/bio-institut  
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018  
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE  
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH  
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN  
 LANDWIRTSCHAFT

### Tgl Zunahmen – Gruppen



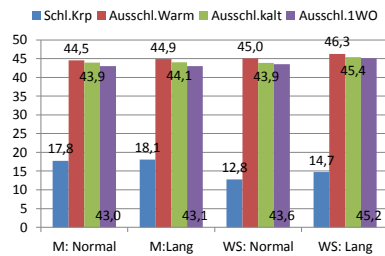
**Bio Institut** raumberg-gumpenstein.at/bio-institut  
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018  
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE  
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH  
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN  
 LANDWIRTSCHAFT

### 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

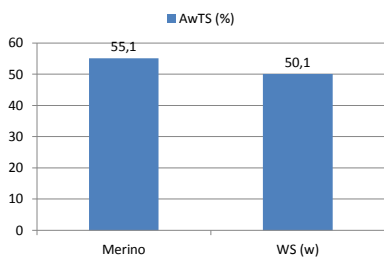
### Schlachtdaten - Gruppen



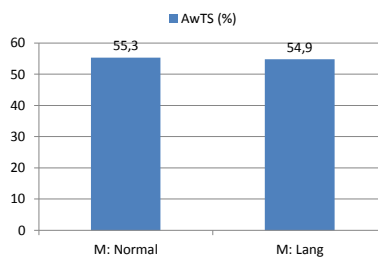
**Bio Institut** raumberg-gumpenstein.at/bio-institut  
 Dr. Leopold Podstatzky | Bio-Institut | BIO AUSTRIA Bauerntage 2018  
MINISTERIUM FÜR LANDWIRTSCHAFT, ENTWICKLUNG UND ENERGIE  
 BUNDESREPUBLIK ÖSTERREICH  
 BILDA, BILDBERATUNG, GEMEINSCHAFTEN  
 LANDWIRTSCHAFT



### Schlachtdaten - Gruppen



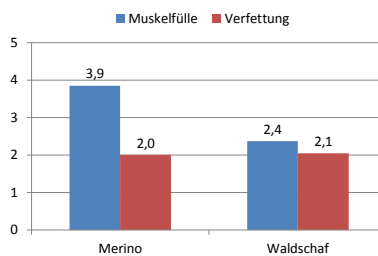
### Schlachtdaten - Merino



### 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

