



## Grundlagen einer optimalen Weidenutzung

Zertifikatslehrgang Bodenpraktiker für das Grünland

Walter Starz | Bio-Institut | www.raumberg-gumpenstein.at

---

---

---

---

---

---

---

---

### Weidepflanzenbestand

- 3 Hauptarten auf Weideflächen:
  - Wiesenrispengras
  - Englisches Raygras
  - Weißklee
- in Summe 80 % des Bestandes
- Klee nicht höher als 30 %
- dichte Grasnarbe mit wertvollen Weidepflanzen ist die Basis einer erfolgreichen Weide

---

---

---

---

---

---

---

---

### Engl. Raygras und Wiesenrispengras



---

---

---

---

---

---

---

---

## Abgeweidetes Wiesenrispengras



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Wuchsform Weide



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Pflege und Düngung

- Düngung mit festen WD
  - bei festen Wirtschaftsdüngern wäre Kompost ideal
  - 10-15 m<sup>3</sup>/ha im Herbst (oder vor Weidebeginn)
  - Dünger muss sehr gut und fein verteilt auf die Fläche gebracht werden
  - Jauche zu 8-10 m<sup>3</sup>/ha im Frühling und/oder in laufe der Vegetation



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Pflege und Düngung

- Düngung mit flüssigen WD
  - Gülle sollte grundsätzlich gut aufbereitet sein und damit gut fließfähig
  - pro Ausbringung 8-12 m<sup>3</sup>/ha
  - wichtig ist Güllegabe vor Weideaustrieb
  - optimal wenn 1-2 Güllegaben in der Vegetation erfolgen
  - Düngung in der Vegetation erfordert bestes Management



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Pflege

- Abschleppen der Weidefläche im Frühling ist nicht notwendig
- Maulwurfshügel sind auf Weiden kaum vorhanden
- Verteilen von diesen Hügeln würde das Futter verschmutzen
- Anregung der Grasbestockung erfolgt im Rahmen der Blattbildung



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Übersaat auf Weiden

- Voraussetzung ist ein lückiger Bestand
- Samen müssen auf den Boden fallen
- Aufwandsmengen 5-15 kg/ha
- Saat mittels Feinsämereien-streuer
- auf Standweiden ist weiteres Weiden möglich, da die Tiere großflächig verteilt sind



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Übersaat auf Weiden

- Sorten Wiesenrispengras:

- Lato
- Rhenus
- Nixe
- Likollo
- Adam 1
- (Balin)

- Sorten  
Englisches Raygras:

- Guru
- Ivana
- Lipresso
- Cavia
- (Aberavon)



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Aufwuchshöhe



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Weidesysteme

- Kurzrasenweide:

- einfaches Management
- hoher Flächenbedarf
- arrundierte Weideflächen optimal
- ständiges messen Aufwuchshöhe
- gleich bleibende und sehr hohe Futterqualität
- Düngung ist Herausforderung an Management



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

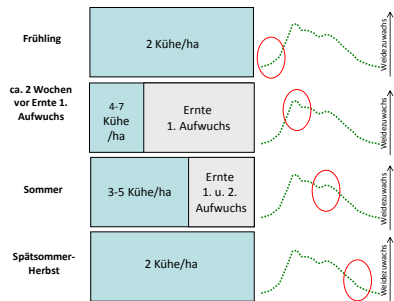
---

---

---

---

## Weidesysteme



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kurzrasenweide



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kurzrasenweide



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kurzrasenweide



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Weidesysteme

- Koppelweide:
  - optimal für Betriebe mit kleinen Flächenstücken
  - hoher Aufwand beim Zaunsystem
  - leicht zu managen und zu düngen
  - Besatzzeit pro Koppel 1-3 Tage
  - Aufwuchshöhe liegt bei 10-20 cm
  - gut geeignet für große Herden
  - Herausforderung ist Übergang im Frühling von Kurzrasen zu Koppel



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

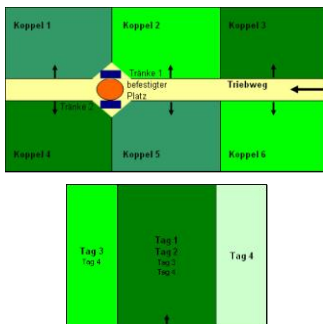
---

---

---

---

## Koppelweide



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

## Weidesysteme

- Portionsweide:
  - kombinierbar mit Koppel- und Kurzrasenweide
  - 1-2-mal täglich eine Fläche dazu zäunen
  - nach 3-4 Tagen die abgeweidete Fläche wegzäunen (Ruhephase)
  - besonders vorsichtig bei portionierter Herbstweide
  - stark schwankende Futterqualitäten
  - sehr hoher Material und Zeitaufwand im Vergleich zu anderen Weidesystemen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide



## Portionsweide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide



## Portionsweide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide



## Versuchsergebnisse



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Pflanzenbestand

Parameter	Einheit	Weide		Schnitt		SEM	p	s <sub>e</sub>
		LSMEAN	LSMEAN	LSMEAN	LSMEAN			
Lücke	%	1,3	1,9	0,4	0,4010	0,7		
Gräser	%	68,2	77,9	1,0	<b>0,0224</b>	2,5		
Englisches Raygras	%	19,8	10,9	1,9	0,0819	4,1		
Gemeine Rispe	%	4,8	18,2	1,8	<b>0,0330</b>	4,4		
Goldhafer	%	2,3	11,2	1,0	<b>0,0242</b>	2,5		
Knaulgras	%	3,1	12,3	1,0	<b>0,0218</b>	2,0		
Lägerrippe	%	3,5	0,0	0,5	<b>0,0395</b>	1,2		
Quecke	%	5,0	5,4	0,4	0,4726	1,1		
Rasenschmiele	%	0,6	0,2	0,2	0,1994	0,6		
Wiesenfuchsschwanz	%	1,3	2,4	0,4	0,1835	0,9		
Wiesensischgras	%	1,5	0,7	0,4	0,3261	0,7		
Wiesenspengras	%	21,5	7,0	1,2	<b>0,0140</b>	3,2		
Wiesenschwingel	%	2,7	4,6	0,5	0,1107	1,3		
Glatthafer	%	0,0	2,6	0,4	0,0547	0,9		
Leguminosen	%	18,1	7,7	1,2	<b>0,0252</b>	1,6		
Kräuter	%	12,4	12,5	0,6	0,9656	1,5		
Arten	Anzahl	26,7	26,3	0,4	0,5331	1,5		



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

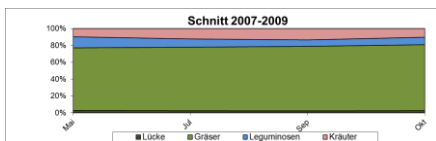
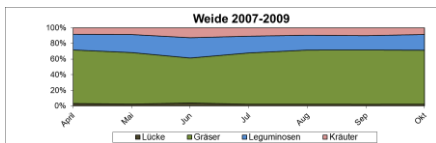
---

---

---

---

## Artengruppen



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

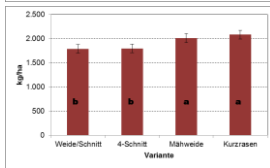
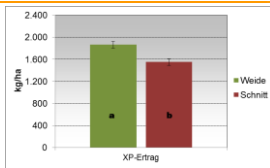
---

---





## XP-Erträge



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

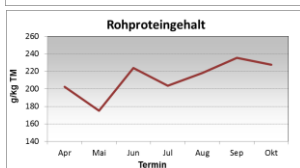
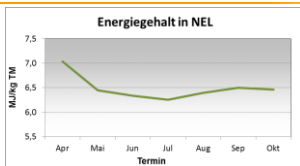
---

---

---

---

## Verlauf Energie und XP



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

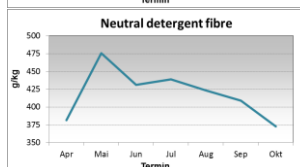
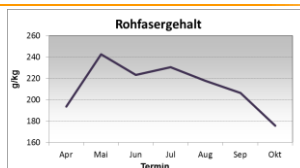
---

---

---

---

## Verlauf XF und NDF



Bodenpraktiker Grünland | Bio-Institut | Weide




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





Danke für die Aufmerksamkeit!



---

---

---

---

---

---

---

---