



# Weidesysteme und Weidemanagement

**Johann Häusler**  
Institut für Nutztierforschung  
LFZ Raumberg-Gumpenstein



# Weidesysteme



# Voraussetzungen für optimale Weidehaltung

- Weidefähige Flächen und Pflanzenbestand (ev. Nachsaat)
- Standortangepasste Nutzung (Produkt, Rasse, Tierart ...)
- Wahl des Weidesystems – Weidefläche, Tierart
- Wasserversorgung und Schutz vor Hitze, Wind und Regen (Einstand)



# Weidesysteme

## Kulturweiden

- Kurzrasenweide
- Koppelweide
- (Portionsweide)



- säugende Muttertiere
- zum Schlachten  
vorgesehene Jungtiere

## Extensivweiden

- Hutweiden
- Weiden in feuchten  
Lagen, z. B. Flussauen



- trächtige Muttertiere
- weibliche Nachzucht
- eher Sikawild oder  
Davidshirsch

# Weidesysteme

## Kurzrasenweide (intensive Standweide)

- ebene bzw. leicht geneigte Flächen
- tiefgründige Böden und gute Niederschlagsverteilung in der Vegetationszeit
- mind. 1 ha arrundierte Weidefläche
- Flächenbedarf muss dem Graswachstum angepasst werden
- Fläche ist praktisch über die gesamte Weidesaison besetzt – max. Ruhezeit eine Woche
- Düngung vor Weidebeginn und in der Vegetationszeit
- Aufwuchshöhe: 5 - 7 cm (Deckelmethode)



# Weidesysteme

## Messung der Aufwuchshöhe (Deckelmethode)



- Platte etwa alle 10 Schritte zufällig ablegen
- Messen mit dem Zollstab
- Eintragung ins Datenblatt

# Erhebungsblatt zur Aufwuchshöhenmessung

## Aufwuchshöhenmessung-Kurzrasenweide

Datum: \_\_\_\_\_

nach STEINBERGER (2008), LFL-Bayern; Methode "Messung mit Kübellochdeckel"

Vorgangsweise: 50-60 zufällige Messungen auf Weidefläche mit Kübellochdeckel und Zollstab; jeweils ein Kreuz bei gemessener Aufwuchshöhe von unten nach oben beginnend eintragen

		gemessene Aufwuchshöhe in cm																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
Anzahl der jeweils gemessenen Aufwuchshöhen	21x			63	84	105	126	147	168	189	210																						
	20x			60	80	100	120	140	160	180	200																						
	19x		38	57	76	95	114	133	152	171	190	209																					
	18x		36	54	72	90	108	126	144	162	180	198																					
	17x		34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204																				
	16x	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208																			
	15x	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195																			
	14x	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196																		
	13x	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195																	
	12x	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192																
	11x	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187															297
	10x	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170														260	270
	9x	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171										216	225	234	243
	8x	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152									184	192	200	208	216
	7x	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189					
	6x	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162					
	5x	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135					
	4x	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108					
	3x	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81					
	2x	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54					
1x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
		gemessene Aufwuchshöhe in cm																															

Wenn Sie die obersten Kreuze ihrer Messungen verbinden, welches Aufwuchsbild ergibt sich?

**Aufwuchsbild**  
der obersten Kreuze  
— optimal  
- - - zu kurz  
- · - zu lang

→ zu lang  
→ optimal

Berechnungsschritte

→ A: Summe der obersten Kreuze (siehe Zahl im Hintergrund) aller Spalten

→																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					

Anzahl der jeweiligen Messungen bei 1, 2, 3, ... 27 cm eintragen

→ B: Summe der durchgeführten Messungen

→ A:B (A dividiert durch B) = mittlere Aufwuchshöhe  cm

Zielwerte: 5-6 cm bis Ende Juni, danach 6-7 cm

Vorlage: [www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at) → Bio-Institut → Weide-Info





**Besatz optimal**



**Besatz schlecht**



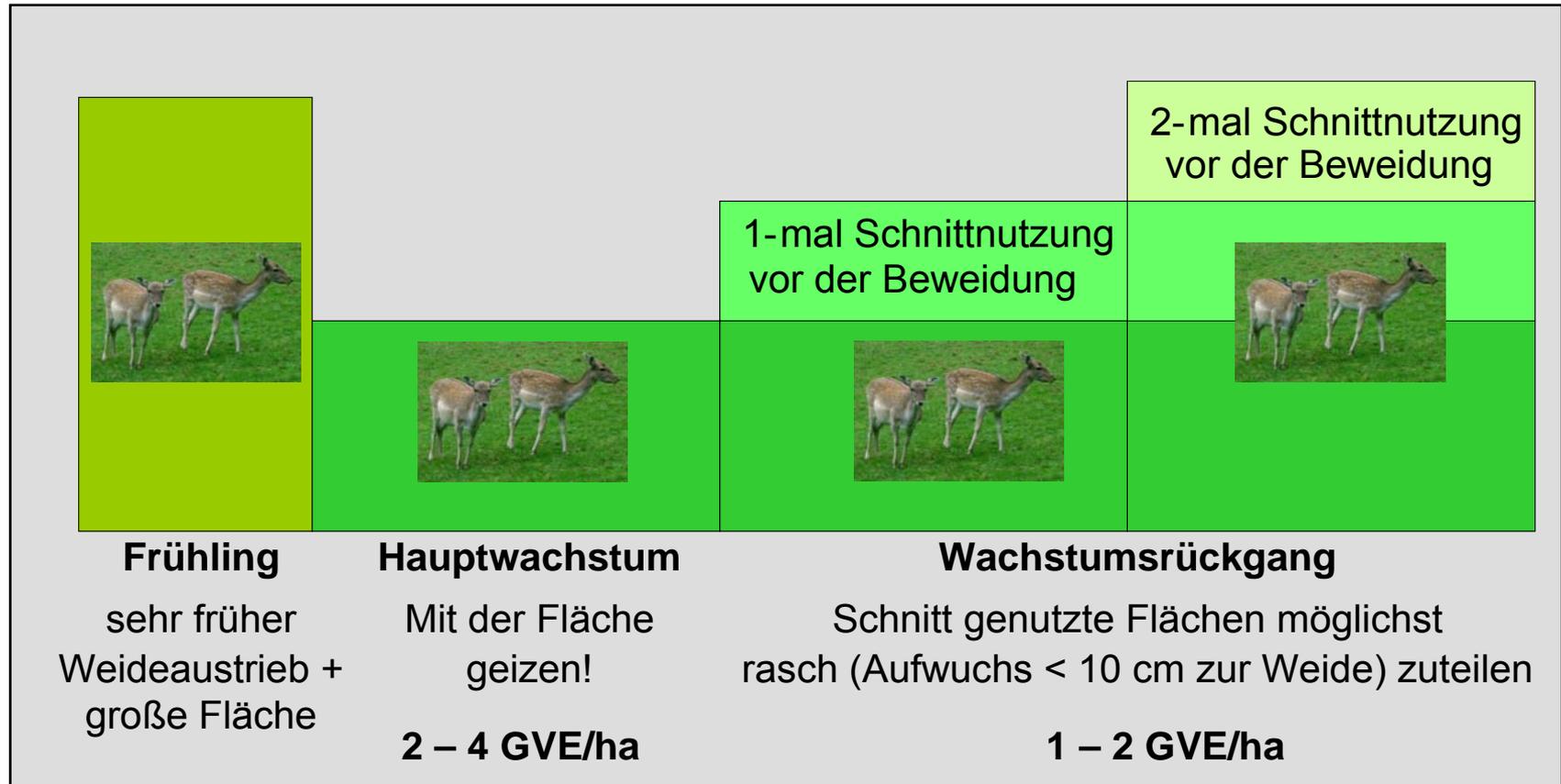
**Steilflächen → Portionierung**



**Geilstelle angefressen**

# Weidesysteme

## Prinzip der Kurzrasenweide



**System auch mit 2 - 4 Koppeln durchführbar**  
**➔ ständige Rotation**

# Weidesysteme

## Flächenbedarf bei Kurzrasenweide

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	<b>Kalkulation der Besatzdichte von Farmwild</b>																
2																	
3	<b>Weidezuwachs</b>	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt	Nov							
4	sehr früh	0 - 20	20 - 60	60 - 80	80 - 60	60 - 50	50 - 40	30 - 20	20 - 0	0							
5	früh	0	0 - 25	25 - 75	75 - 50	50 - 40	40 - 30	30 - 15	15 - 0	0							
6	mittel	0	0 - 15	15 - 60	60 - 50	50 - 40	40 - 20	20 - 10	10 - 0	0							
7	spät	0	0	0 - 45	45 - 30	30	30 - 20	20 - 0	0	0							
8																	
9	<b>Beispiel:</b>																
10	kg T/ha u. Tag	0	15	40	35	30	25	20	5	0							
11																	
12	Weideertrag	5200 kg T/ha u. Jahr															
13																	
14	Tierdaten:	Damwild (Durchschnitt aus Tier, Schmalwild u. Kalb)															
15	Lebendgewicht	35 kg										1 GVE = 500 kg					
16	Weidegrasaufnahme, kg T/Tier u. Tag:																
17		März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt	Nov							
18		0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5							
19																	
20		März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt	Nov							
21	Besatz, Tiere/ha	0,0	15,0	40,0	35,0	30,0	25,0	20,0	5,0	0,0							
22	Besatz, GVE/ha	0,0	1,1	2,8	2,5	2,1	1,8	1,4	0,4	0,0							
23	<b>Kurzrasenweide</b>																
24	Weidefl., m <sup>2</sup> /Tier	überweiden	667	250	286	333	400	500	2000	überweiden							
25	<b>Koppelweide</b>																
26	Kopffläche m <sup>2</sup> /Tier	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100							
27	Koppelanzahl	alles überweiden	5	6	7	8	10	alles überweiden									
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	

Körpergewicht u. Futtermenge - Richtzahlen (Bogner 1999)	Damwild		Rotwild	
	Gewicht	Futteraufnahme	Gewicht	Futteraufnahme
Kalb	25 - 30	0,7 - 0,8	40 - 50	1,0 - 1,1
Schmaltier	30 - 40	0,8 - 0,95	65 - 80	1,5 - 1,6
Alttier	40 - 60	1,2	85 - 95	2,2 - 2,3
Hirsch	80 - 100	1,5	120 - 140	2,8 - 3,2

**Besatzdichte**

Monat	Besatzdichte
März	0,0
April	15,0
Mai	40,0
Juni	35,0
Juli	30,0
Aug.	25,0
Sep.	20,0
Okt	5,0
Nov	0,0

Vorlage: [www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at) → Nutztierforschung → News

# Weidesysteme

## Koppelweide (Umtriebsweide)

- bei uneinheitlichem Gelände leichter umzusetzen
- Beweidungsdauer je Koppel max. 5 Tage
- im Frühling großflächig wie bei Kurzrasenweide überweiden
- 1. Koppel bereits bei 8 (- 10) cm Aufwuchshöhe bestoßen, sonst bei 10 - 15 cm
- Wiederbeweidung: im Frühjahr nach 15 - 20 Tagen  
im Herbst nach 4 - 5 Wochen
- wächst die Koppel auf über 20 cm auf, dann nicht mehr beweiden, sondern mähen



# Weidesysteme

## Koppelweide (Umtriebsweide)

### ➤ Koppelanzahl

- Hauptwachstumszeit: etwa 4 - 6 Koppeln
- ab etwa Ende August: 10 - 12 Koppeln

### ➤ Koppelgröße:

- etwa 50 m<sup>2</sup> für Damwild
- bis etwa 100 m<sup>2</sup> für Rotwild

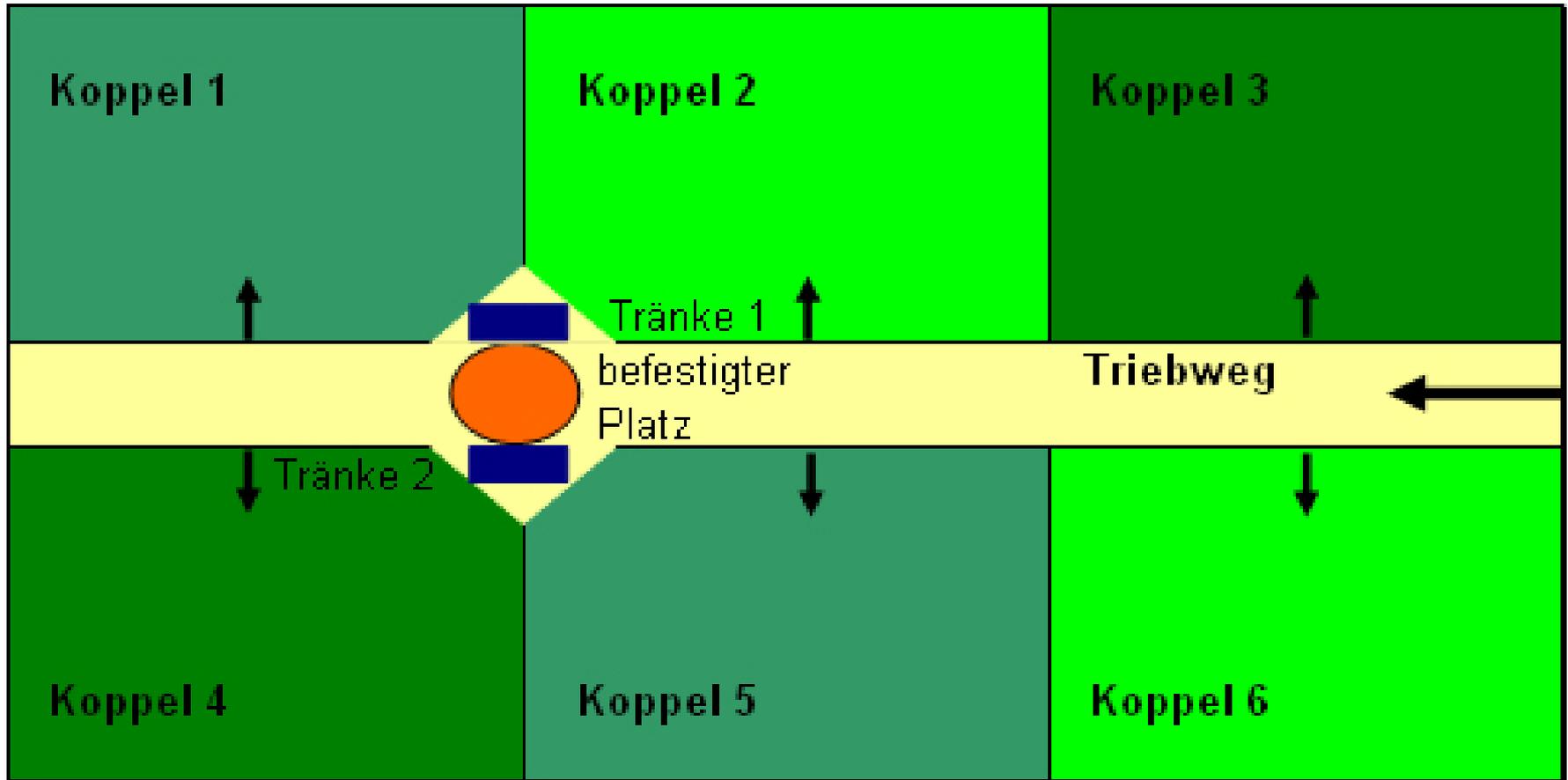
### ➤ Nachteile:

- Materialaufwand höher
- Pflanzenbestand weniger dicht
- mehr Selektion durch die Tiere



# Weidesysteme

## Beispiel für die Anlage von Koppeln



# Weidesysteme

## Umtriebsweide mit 5 - 10 Koppeln

Vor-  
weide



1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W
1. Aufwuchs					
1 Weide	2 Weide	3 Mahd	4 Mahd	5 Mahd	6 Mahd
2. Aufwuchs					
1 Mahd	2 Mahd	3 Weide	4 Weide	5 Weide	6 Weide
Nachweide auf allen Koppeln					
1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W

Nach-  
weide



**So nicht!**



**So nicht!**



Häusler Johann  
Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009



ifz  
Raumberg-  
Gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Land- und Forstwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



lebensministerium.at



# Weidemanagement

# Richtiges Weidemanagement

- **Weidebestand „richtig führen“**  
(Besatzstärke, Besatzdauer, Pflege, Düngung...)

# Nachsaat



Häusler Johann  
Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009



ifz  
Raumberg  
Gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Land- und Forstwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



lebensministerium.at

# Richtiges Weidemanagement

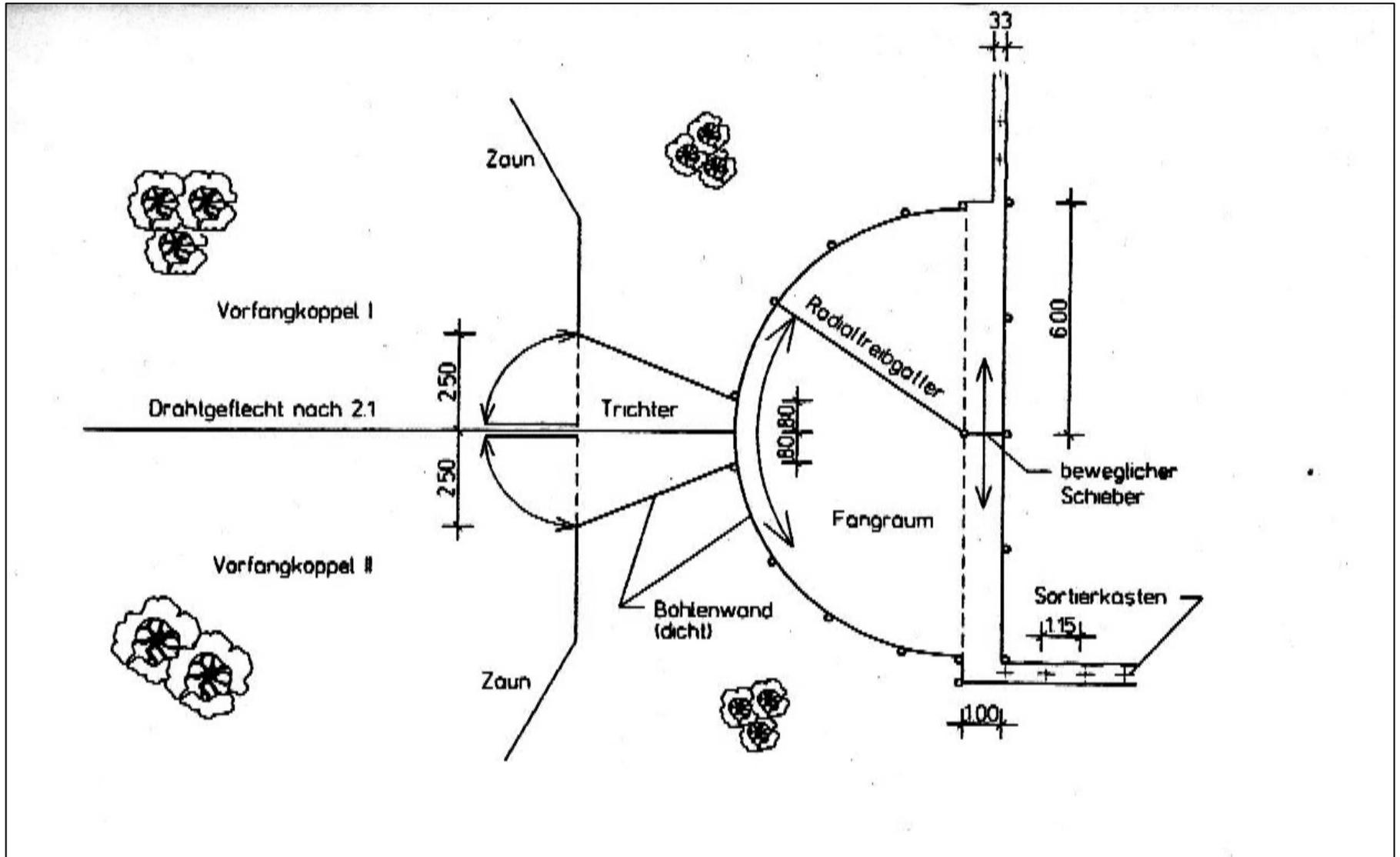
- **Weidebestand „richtig führen“**  
(Besatzstärke, Besatzdauer, Pflege, Düngung...)
- **Tierbetreuungseinrichtungen**  
(Fangstände, Raufen, Treibgassen....)  
**und Weidezaunsystemwahl**

## Fanganlagen

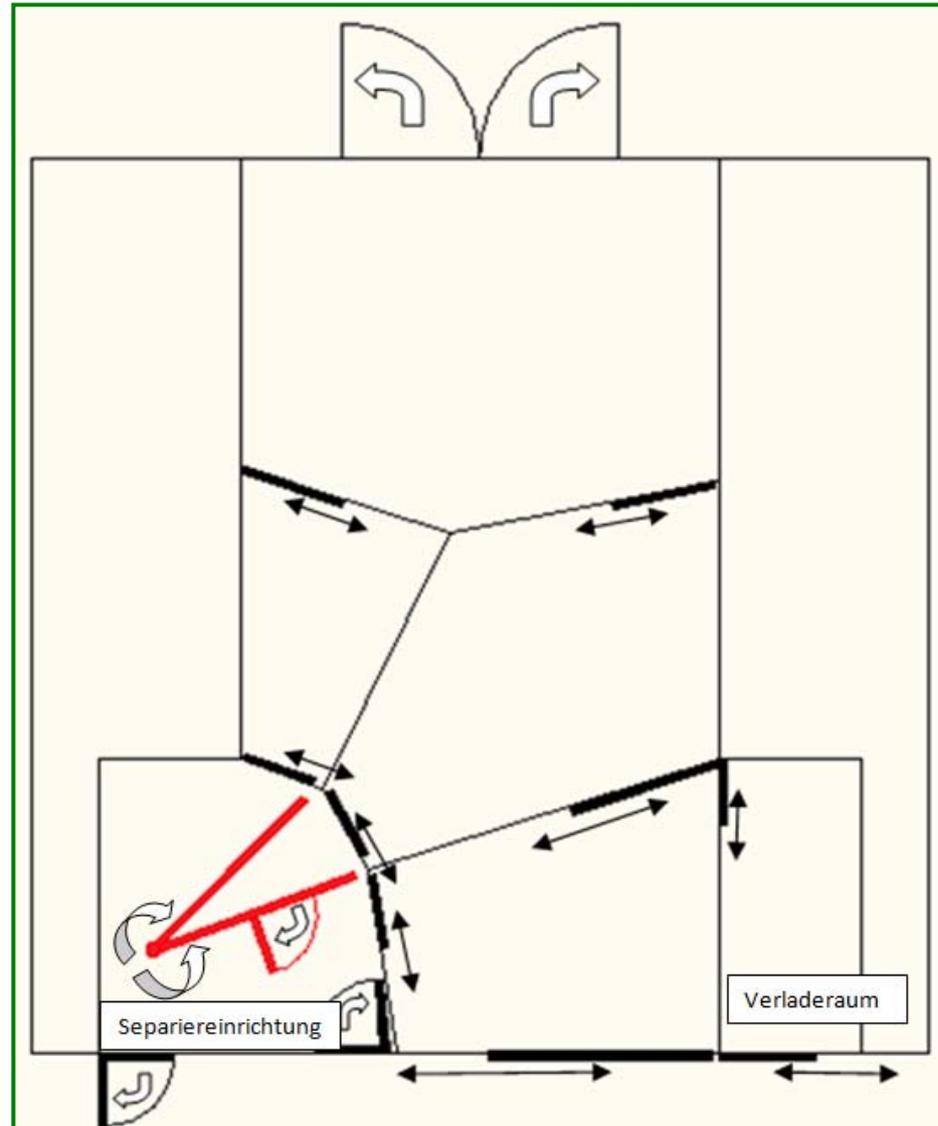
- vor allem in größeren Beständen
- Individuelle Tierbehandlung möglich
- Damwild: 0,6 bis 1 m<sup>2</sup>/ Tier
- Rotwild: 1 – 1,5 m<sup>2</sup>/ Tier



# Fang-, Sortier- u. Behandlungsanlagen



# Fang-, Sortier- u. Behandlungsanlagen



Häusler Johann

Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009

# Richtiges Weidemanagement

- **Weidebestand „richtig führen“**  
(Besatzstärke, Besatzdauer, Pflege, Düngung...)
- **Tierbetreuungseinrichtungen (Fangstände, Raufen....) und Weidezaunsystemwahl**
- **„Einstand“ unbedingt erforderlich (Sicht- und Witterungsschutz)**
- **Den Frühling nicht verschlafen!**  
(Pflanzenreste werden abgefressen, langsame Futterumstellung, gleichmäßige Überweidung)  
– **Förderung der Bestockung**
- **Ständige Kontrolle der Weiden**



# Weidemanagement – Weidepflege

- **Weide abschleppen im Frühjahr** (nicht unbedingt notwendig, oft nicht möglich) – **nicht während der Weidesaison** (Futterverschmutzung)
- **Nicht nachmähen und mulchen – ev. auf Extensivweiden** (besser schlägeln als mulchen (Staubsaugerwirkung))
- **Wenn notwendig „toppen“** – Schnitthöhe 8 - 10 cm, Futter verbleibt auf der Weide u. wird von den Tieren gefressen

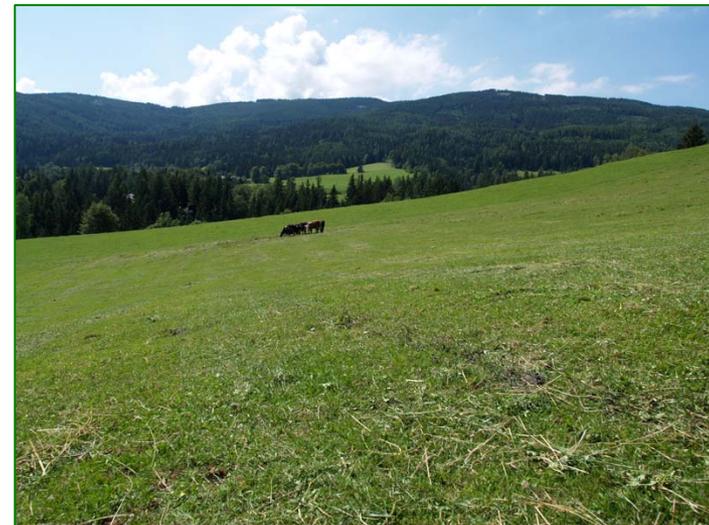


# Weidemanagement – Weidepflege

## „Toppen“



- bei trockenem Wetter
- Schnitthöhe 8 - 10 cm
- Futter liegen lassen



# Weidemanagement – Weidepflege

- **Weide abschleppen im Frühjahr** (nicht unbedingt notwendig, oft nicht möglich) – **nicht während der Weidesaison** (Futterverschmutzung)
- **Nicht nachmähen und mulchen – ev. auf Extensivweiden** (besser schlägeln als mulchen (Staubsaugerwirkung))
- **Wenn notwendig „toppen“** – Schnitthöhe 8 - 10 cm, Futter verbleibt auf der Weide
- **Im Einzelfall mechanische Unkrautbekämpfung** meist nicht notwendig – ev. bei Ampfer, Giftpflanzen)
- **Flächen, die nicht gerne beweidet werden, auszäunen und mähen oder intensiv beweiden**
- **Nach Möglichkeit alle 2 - 3 Jahre Schnittnutzung des 1. Aufwuchses**



# Weidemanagement - Weidepflege

## Sanierung ampferbelasteter Flächen



Fotos: Steinberger 2007 LfL

Sommer 2006

Juni 2007



Ampfersanierung mit Jungvieh bei Kurzrasenweidehaltung

# Weidemanagement – Düngung

- **Hoher Kotanfall auf der Weide – auf gleichmäßige Verteilung achten (Wasserstellen!...)**
- **Rindermist nur im Herbst**
- **Rindergülle oder Jauche jederzeit möglich**
- **Im Frühjahr und im Sommer Gülle min. 1:1 (besser 1:2) mit Wasser verdünnen**
- **Kleine Teilgaben (max. 10 - 15 m<sup>3</sup>/ha)**
- **Ausbringung kurz vor oder bei Regenwetter (nicht bei Starkregen)**
- **P – Düngung im Frühjahr – ca. 200 - 300 kg Hyperkorn**



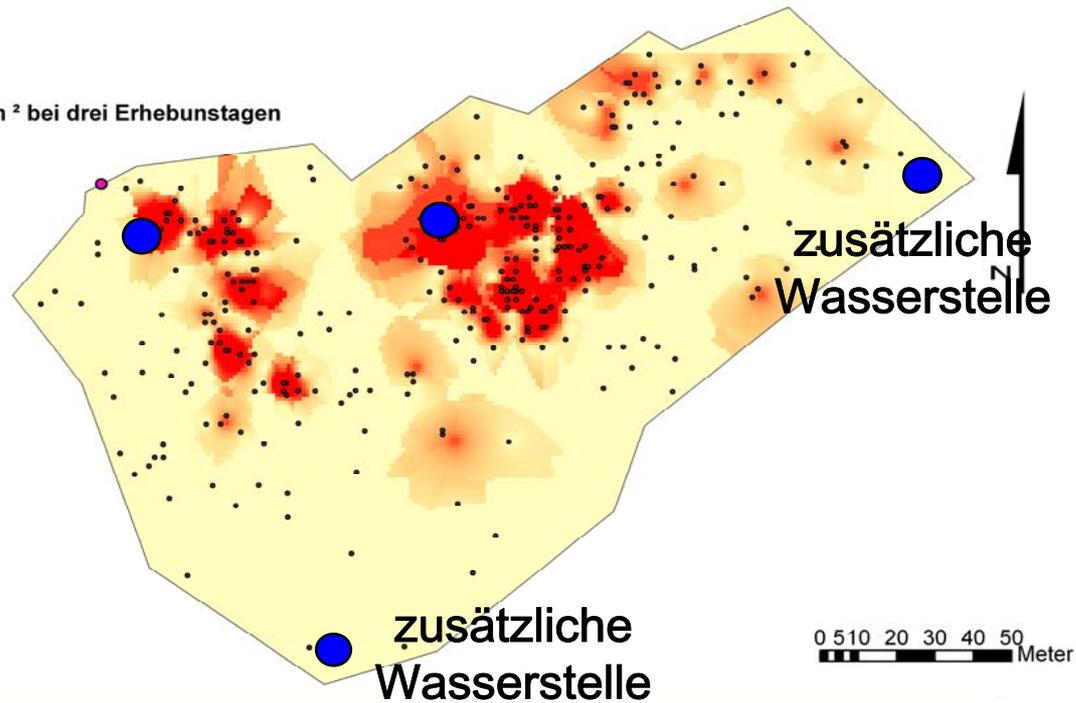
# Weidemanagement - Kotverteilung

## Kotverteilung Beifeld Projekt Kurzrasenweide

### Legend

- Kotstellen
- Eingang
- Tränkestellen

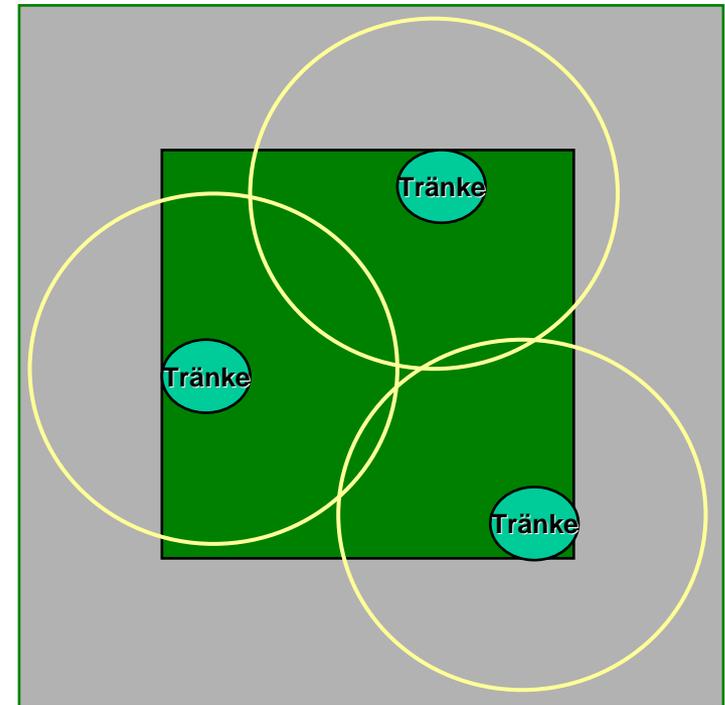
Anzahl Kotstellen / 25 m<sup>2</sup> bei drei Erhebungstagen



Zur Beurteilung der räumlichen Verteilung der Kotstellen wurden ein Raster mit einer Auflösung von 5 x 5 Meter über das Beobachtungsgebiet gelegt. Die Anzahl der Erhebungen innerhalb einer Zelle bildete die Grundlage der geostatistischen Analyse (Radial Basic Function).

# Wasserversorgung

- Erreichbarkeit innerhalb von 150 - 250 m
- Mehrere Tränkestellen – auch am entlegensten Teil der Weide
- Tröge oder Schwimmerbecken
- Sauberes Wasser:
  - wichtigste Parasitenprophylaxe
  - gleichmäßigere Verteilung der Tiere und Ausscheidungen
  - ruhigeres Verhalten



# Wasserversorgung



Häusler Johann  
Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009



lfz  
Raumberg-  
Gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Land- und Forstwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



# Einziehen eines Wasserschlauchs



# Einziehen eines Wasserschlauchs



Häusler Johann  
Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009



lfz  
Raumberg-  
Gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Land- und Forstwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



lebensministerium.at

# Einziehen eines Wasserschlauchs



# Einziehen eines Wasserschlauchs



# Wasserstelle - Schwimmerbecken



Häusler Johann  
Workshop Farmwildhaltung, 22. Oktober 2009



ifz  
Raumberg-  
Gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Land- und Forstwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



# Zusammenfassung

- Weidesystem und Produktionsrichtung auf Weiden abstimmen
- Geeignete Weidesysteme: Kurzrasenweide und Koppelweide
- Errichtung eines ausbruchsicheren Außenzaunes (min. 2 m Höhe!)
- Ein- (Unter)stand – Schutz vor Witterung und Sichtschutz
- Tierbetreuungs- und Fangeinrichtungen
- Gut durchdachtes und organisiertes Weidemanagement
- Ausreichende Wasserversorgung
- So wenig Weidepflege wie möglich – aber so viel wie nötig!
- Parasitenvorbeugung bzw. -behandlung





**[johann.haeusler@raumberg-gumpenstein.at](mailto:johann.haeusler@raumberg-gumpenstein.at)**  
**[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)**

