



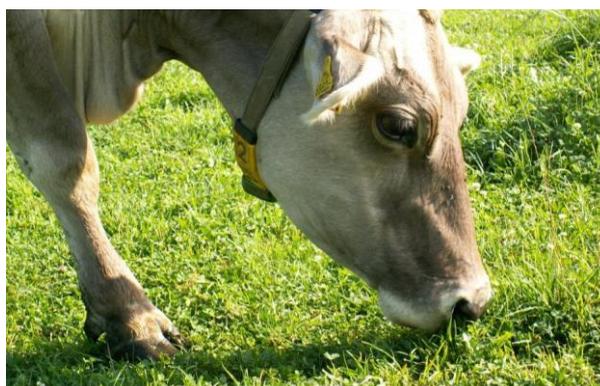
Pflanzenwachstum auf Weiden - Erträge und Qualitäten

Einstieg in den Weidehaltung
11.04.2013, Waidhofen/Ybbs

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

Weidehaltung

Gras und Kuh haben seit 15 Millionen Jahren
eine gemeinsame Evolution



Pflanzenbestand

- 3 Hauptarten auf Weideflächen:
 - Wiesenrispengras
 - Englisches Raygras
 - Weißklee
- in Summe 70-80 % des Bestandes
- Klee nicht höher als 30 %
- dichte Grasnarbe mit wertvollen Weidepflanzen ist die Basis einer erfolgreichen Weide

Aufbau Graspflanze



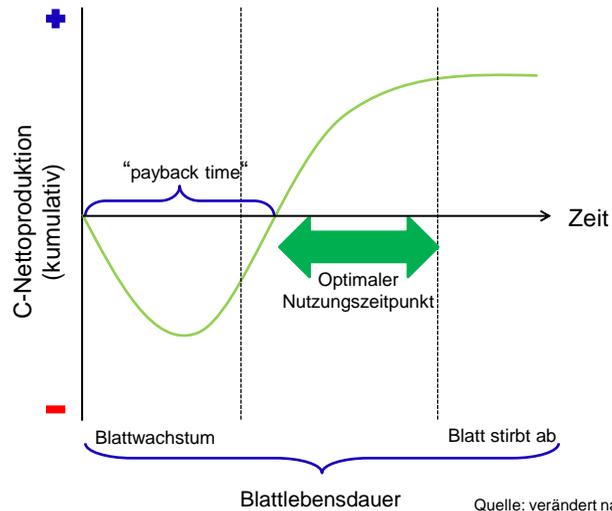
Grasbausteine – das Phytomer



Grasbausteine – das Phytomer



Blattlebensdauer und Nutzung



Wuchsform Weide



Abgeweidetes Wiesenrispengras



Engl. Raygras und Wiesenrispengras



Engl. Raygras-Weißklee



Wiesenrispengras-Weißklee



Versuchsergebnisse



Pflanzenbestand

Parameter	Einheit	Weide	Schnitt	SEM	p	S _e
		LSMEAN	LSMEAN			
Lücke	%	1,3	1,9	0,4	0,4010	0,7
Gräser	%	68,2	77,9	1,0	0,0224	2,5
Englisches Raygras	%	19,8	10,9	1,9	0,0819	4,1
Gemeine Rispe	%	4,8	18,2	1,8	0,0330	4,4
Goldhafer	%	2,3	11,2	1,0	0,0242	2,5
Knautgras	%	3,1	12,3	1,0	0,0218	2,0
Lägerrispe	%	3,5	0,0	0,5	0,0395	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
Wiesenlischgras	%	1,5	0,7	0,4	0,3261	0,7
Wiesenrispengras	%	21,5	7,0	1,2	0,0140	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	0,0252	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

Lägerrispe



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum



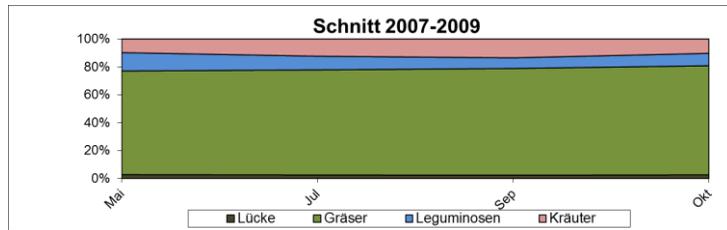
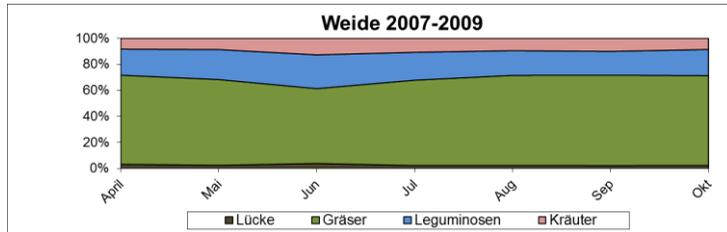
Ausläuferstraußgras



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum



Artengruppen



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum



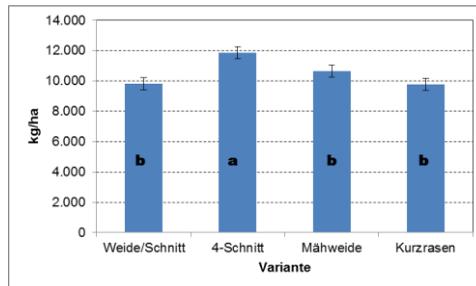
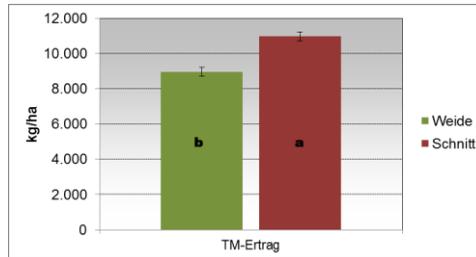
Graszuwachskurven



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

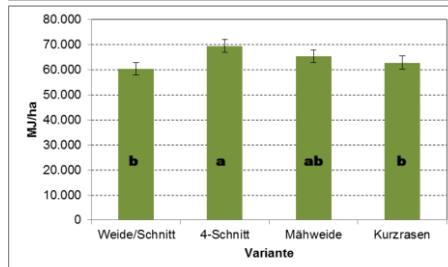
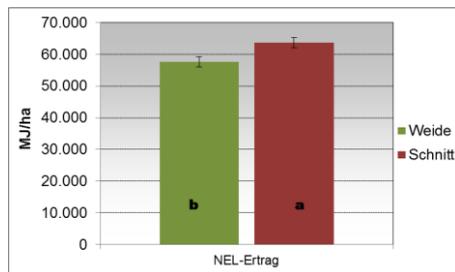


TM-Erträge



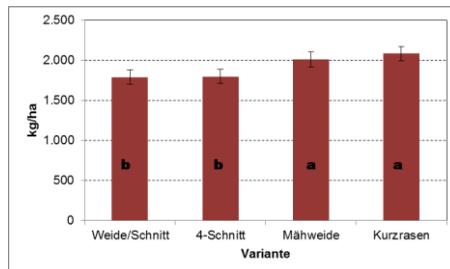
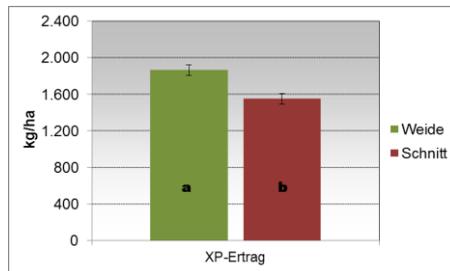
Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

Energie-Erträge



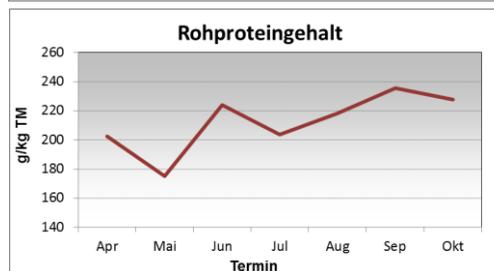
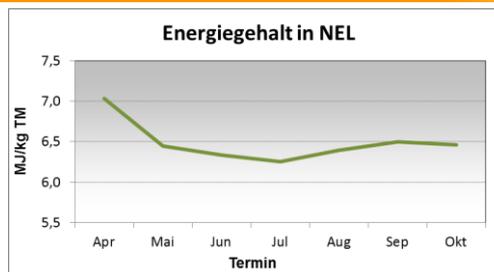
Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

XP-Erträge



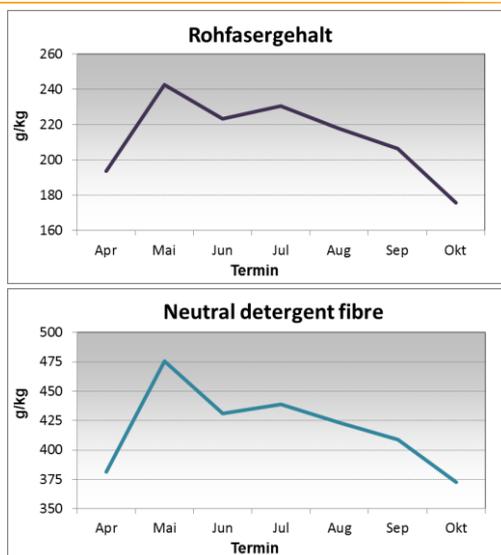
Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

Verlauf Energie und XP



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

Verlauf XF und NDF



Einstieg in die Weidehaltung | Bio-Institut | Pflanzenwachstum

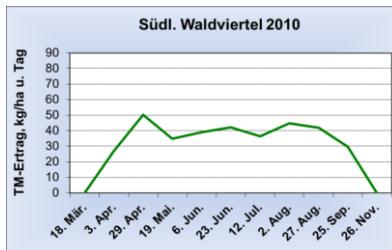
Graszuwachskurven

Systemvergleich bei ungleichmäßiger Niederschlagsverteilung

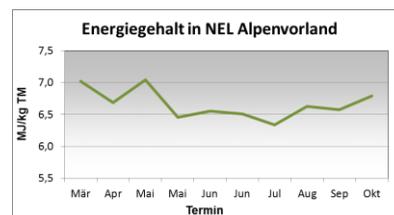
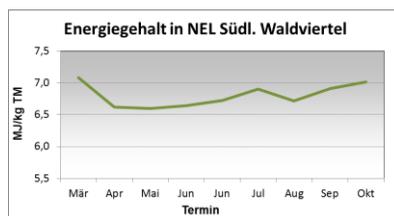
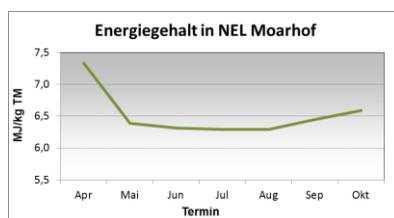


- **TM-Ertrag: 7,8 t/ha Kurzrasenweide: 10,6 t/ha Koppelweide**
- **XP Differenz: 280 kg/ha; Energie Differenz: 15.500 MJ NEL/ha**
- **Umgerechnet in Milch: 2.400 kg Milch/ha Mehrertrag**

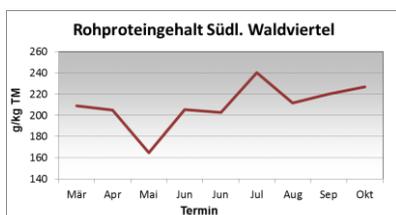
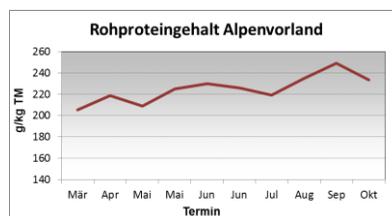
Graszuwachskurven - Kurzrasenweide



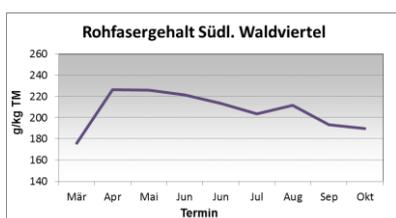
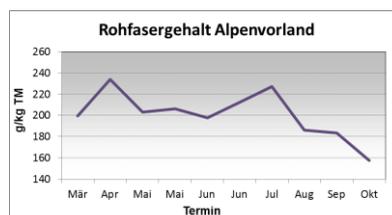
Energiegehalt - Kurzrasenweide



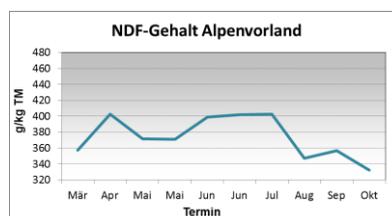
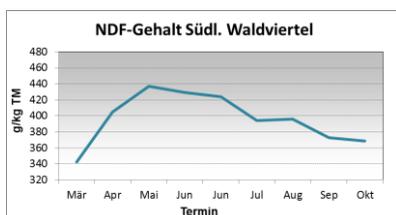
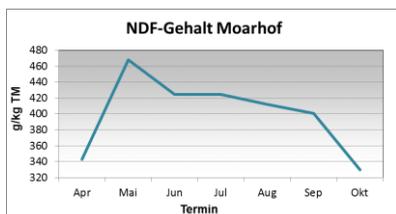
Rohproteingehalt - Kurzrasenweide



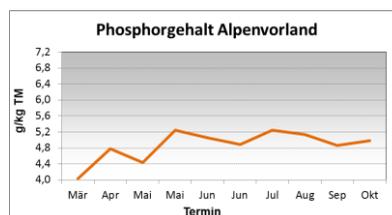
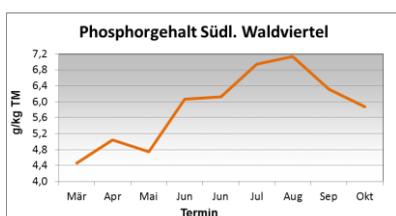
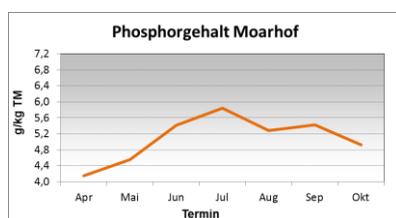
Rohfasergehalt - Kurzrasenweide



NDF-Gehalt - Kurzrasenweide



Phosphorgehalt - Kurzrasenweide



Danke für die Aufmerksamkeit!

