

eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Neue Wege in der Weidehaltung unter schwierigen Bedingungen „Weide-Innovationen“



HBLFA  
Raumberg-Gumpenstein  
Landwirtschaft  
RAUMBERG GUMPENSTEIN  
RESEARCH & DEVELOPMENT



vetmeduni  
vienna

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

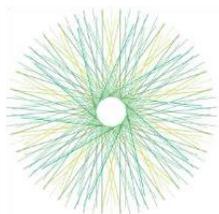
Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
AGL - Land und Forstwirtschaft



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Steiflächenbeweidung aus der Praxis



HBLFA  
Raumberg-Gumpenstein  
Landwirtschaft  
RAUMBERG GUMPENSTEIN  
RESEARCH & DEVELOPMENT



vetmeduni  
vienna

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
AGL - Land und Forstwirtschaft



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

# Kontakt

Stefan Bischof

## Landwirtschaftskammer Steiermark

Büro BK Murtal

Frauengasse 19, 8750 Judenburg

**Mobil:** 0664/602596 4717

**Mail:** stefan.bischof@lk-stmk.at

Fachberater Grünland

Referat Pflanzenbau



\\ / Fachbereich Grünland

# Beweidung von Steiflächen und Hutweiden

## – Ziele

- **Bio-Weidevorgabe NEU ohne Ausnahmen für Steiflächen**
- **Möglichkeiten** und **Grenzen** aufzeigen
- Steiflächen und Hutweiden als **Chance** für: Tierhaltung (Rinder), Erhalt Biodiversität (artenreiches Grünland) und Landschaftserhalt (Waldwerdung)
- Welche **Erträge** sind möglich?
- Welche **Standortfaktoren** (Neigung, Bodenart, ... beeinflussen die Eignung als Weide am stärksten?
- Welche **Weidesysteme** sind am geeignetsten?
- Welche Arten eignen sich für die **Übersaat**

EIP: Praxisorientierter Ansatz –  
Einbinden von Betrieben fester Bestandteil!



Fotos: Angeringer

# Definitionen: Steiflächen

Fläche	Details (ÖPUL 2005: Maßnahme Steiflächmahd)
Grünlandfläche	Hangneigungsstufe 1: $\geq 25\%$ bis $< 35\%$
	Hangneigungsstufe 2: $\geq 35\%$ bis $< 50\%$
	Hangneigungsstufe 3: $\geq 50\%$



Foto: Angeringer

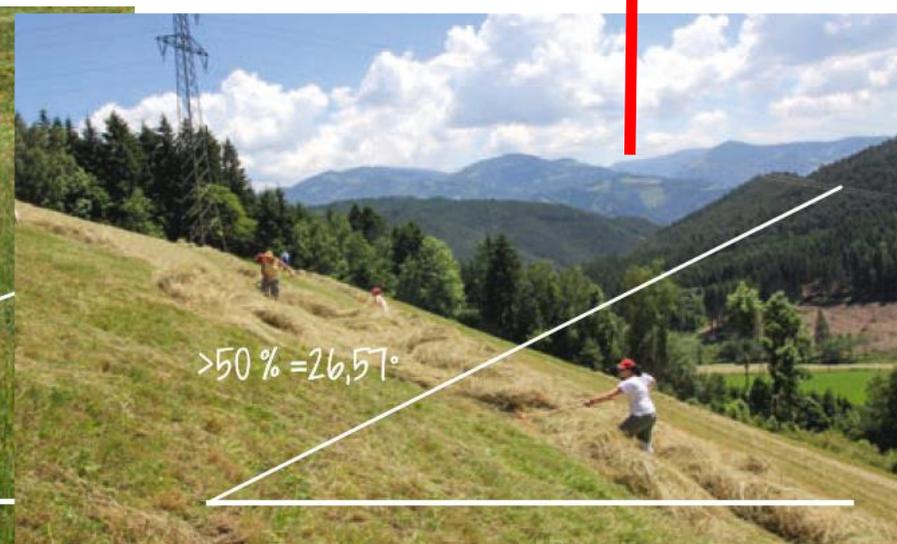
„Gangbildung“



M1: mit Traktor befahrbar



M2: Ausrüstung notwendig



M3: Spezialmaschinen, Hand

(Grafik: Paar, Landwirt bio 2024)

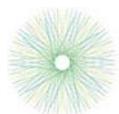
# Definitionen: Hutweiden

**Hutweide:** „ein minderertragsfähiges, beweidetes Dauergrünland (in der Regel ohne Pflegeschnitt), auf dem eine maschinelle Futtergewinnung bzw. Pflege auf Grund der Bodenbeschaffenheit nicht möglich ist oder nicht durchgeführt wird. Auf diesen Flächen hat mindestens einmal im Wirtschaftsjahr eine vollflächige Beweidung zu erfolgen (AMA 2023).

Praktiker: Eine maschinelle Bewirtschaftung ist nicht möglich, da zu steil oder Hindernisse in der Fläche. Oft auch Steilflächen



Foto: Angeringer



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
AN Land und Forstwirtschaft



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

# Tätigkeiten

Beobachtungsfläche 5x 5x5m

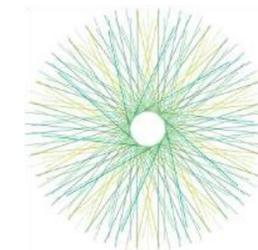


- 5 Projektbetriebe: Tirol, Salzburg, Steiermark, Oberösterreich
- Besichtigung **Weideflächen** – Einrichtung einer **Beobachtungsfläche**:
- Messung **Aufwuchshöhe** Eimerdeckelmethode (Betriebe)
- Besprechung Vorweide und individuelles Weidesystem (Umtriebs-Koppelweide) -Zielfestlegung
- **Bestandserhebung** Pflanzenarten (Deckungsschätzung, PJ Leiter)
- **2x Übersaat** im ersten Projektjahr 2021:

NAWEI, Futterzichorie, Spitzwegerich, Luzerne/Esparssette

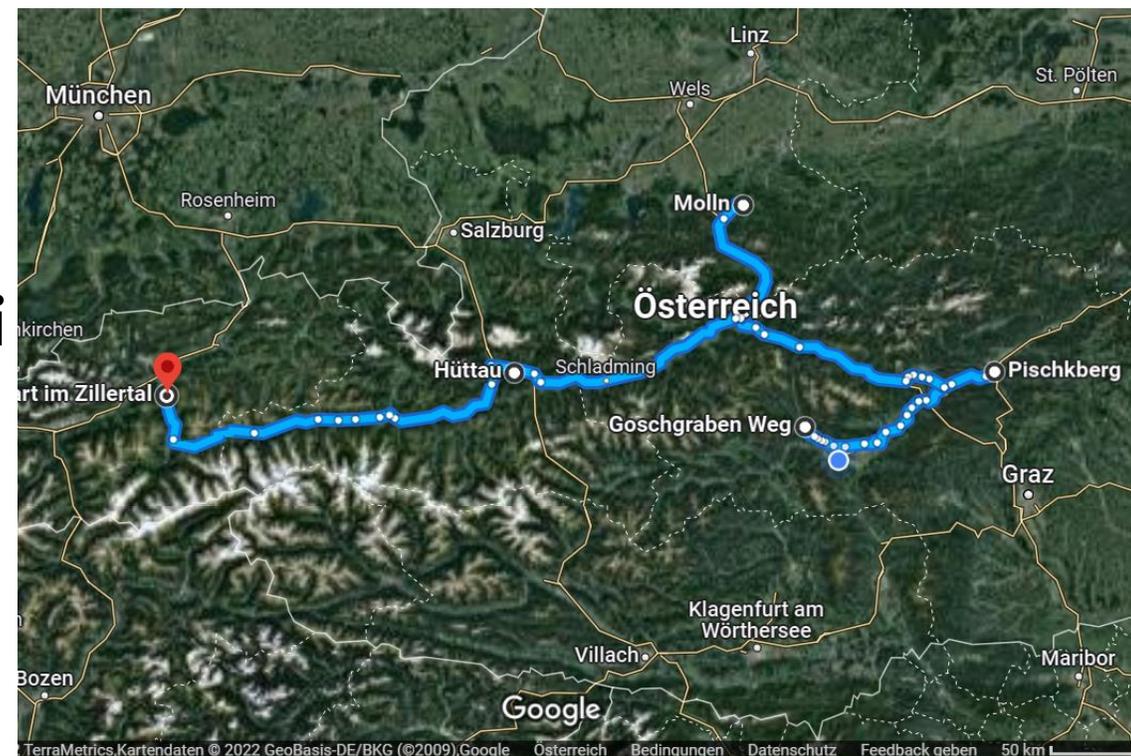
- Durchführung Seminare, Erstellung Fachartikel (Bio Austria Zeitung, Landwirt bio, Fachtagung biologische LW)
- Broschüreneerstellung 2025

# AP 2 – Projektbetriebe



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

- Pölstal, Stmk: Mutterkuh, Ja! Natürlich, ZZU Weiderind
- Bruck/Mur, Stmk: Milchvieh, ZZU OM
- Hüttau/Slzbg.: Jungvieh
- Molln/OÖ: Kalbinnenaufzucht
- Hart i.Z./Tir.: Milchvieh, DV, Käserei



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
AN Land und Forstwirtschaft



Steilflächen/Hutweiden - Angeringer

# Beispiel Umsetzung Maßnahmen Pölstal



Mutterkuh – Jungrinder, 37ha  
Dauergrünland, 10,6ha Dauerweide, 26,7ha  
2-4x Mähwiese, 37,6 GVE (1-1,1GVE/ha),  
Standort: >50% SW Hangneigung, mg  
Braunerde/ lehmiger Sand, pH 5,6-5,8;  
980m SH, 800-900mm Niederschlag,  
Zeitraum 2022 und 2023

## Die Umsetzung folgender Maßnahmen wurden mit Betrieb erarbeitet:

- + Einrichtung **Koppel- Umtriebssystem** mit mind. 5-6 Koppeln
- + **Vorweide** essentiell
- + Besatzdichte nach erwartetem Aufwuchs besprochen – Koppelweideplaner (STEINWIDDER) und Bestandeseinschätzung
- + Eintriebshöhe soll im 1. Halbjahr **mind. 12cm** betragen
- + **3-4 Tage Besatzzeit** je Koppel
- + **Pflegeschnitt** (Mähen während Vegetationszeit) nach Bedarf
- + **1x Düngung** (Gülle, Rottemist) in Vegetationszeit Frühjahr und Herbst

# Koppelweideplaner

Richtwerte zur Koppelgröße und zum Koppel- und Flächenbedarf

Zu beachten: Eingaben sind nur in gelbe Felder mit roter Schrift möglich

## Standortdaten:

Seehöhe: **980** m (Bereich 500-1200 m)

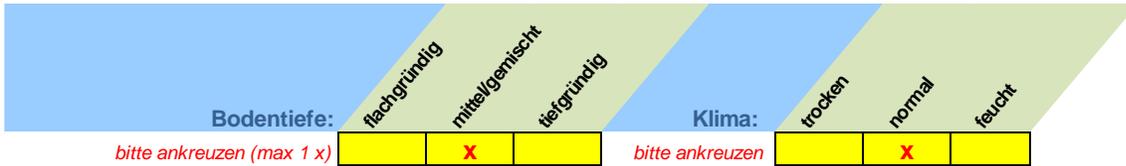
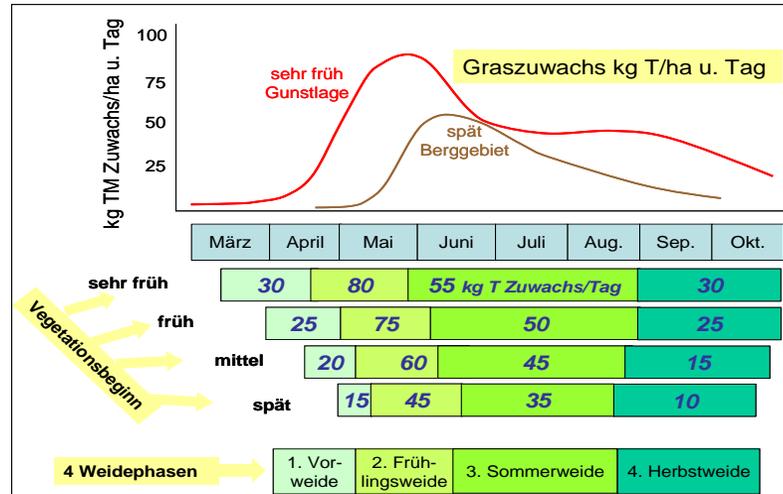


Abbildung 1: Beispiel für den täglichen Graszuwachs in kg T/ha -> **mittlere Intensität**



Vorschlag Weidezuwachs	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt	Nov	
kg T/ha u. Tag	*	15	46	39	25	20	9	* selbst einschätzen		
Vorschlag Weidejahresertrag	4423	kg TM/ha u. Jahr (inkl. März, Oktober, November)								

Ihre Futterzuwachsangaben - Richtwerte dazu siehe jeweils in den Spalten oben:	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt	Nov	
Weidezuwachs										
kg T/ha u. Tag	0	15	40	35	30	30	10	5	0	
Weideertrag	5055	kg T/ha u. Jahr								

**Ertragsabschätzung nach:** Vuffra, Z., Deleglise, C., Schori, F., Glauser, W., Calanca, P., Meisser, M., Frund, D., Stzevenin, L., Bittar, A., Mosimann, E. (2017): Typologie der Produktion von Weiden. Agrarforschung Schweiz 8 (11-12): 428-437. **Eigene Anpassung an Österreich:** Seehöhegrenzen -100 m

## Schätzung Zuwachs/Flächenbedarf mittels Koppelweideplaner (STEINWIDDER 2017) nach Schätzwerten Deckelmethode (VUFFRA et al. 2017)

### Futterdichte - Richtwerte

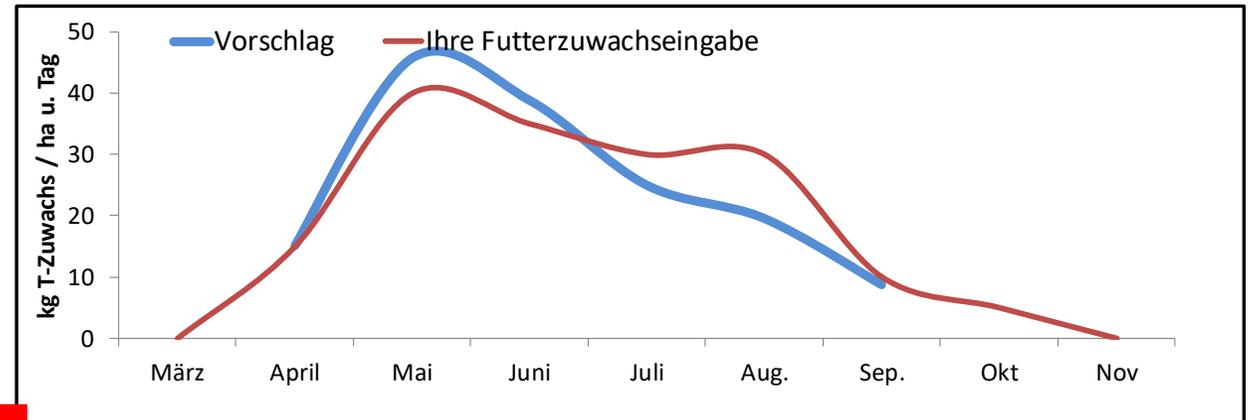
Quelle: nach AGFF Info W16;

Umrechnung von Aufwuchsmessmethoden mit eigenen Koeffizienten



Gräseranteil	Gräserbetonung	Futterdichte kg TM/ha je cm Deckelmesshöhe		
		Frühling	Sommer	Herbst
> 70 %	Rasen	164	194	149
> 70 %	Horst	134	164	119
< 70 %	Rasen	149	179	134
< 70 %	Horst	119	149	104

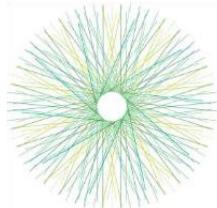
### Deckel-Methode



Klima, Boden, Düngung, Pflanzenbestand etc. beachten

### Futteraufnahme - Richtzahlen (kg TM)

Milchkühe	Ganztag	15-17 (18) Vollweide	14-22 Gesamtfutteraufnahme	Milchkühe
-----------	---------	----------------------	----------------------------	-----------



Aufwuchshöhenmessung Betrieb \_\_\_\_\_

Datum: 20.04.22

Beobachtungsfläche  
Eintrieb

Aufwuchshöhe:

zu hoch

optimal

zu lang

zu kurz

n	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
25					125	150																				
24				98	179	144	188																			
23				92	115	130	181	184																		
22			88	88	110	120	154	176	198																	
21			82	84	105	120	147	168	180																	
20			80	80	100	120	140	160	180	200																
19		70	67	70	92	114	130	150	170	190																
18		70	64	72	90	128	128	144	162	180	188															
17		70	61	68	85	110	110	126	142	156	180															
16		70	48	64	80	95	110	126	144	160	170															
15		70	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180														
14	74	25	40	55	70	84	98	112	126	140	154	168														
13	73	26	38	52	66	80	94	108	122	136	150	164	178													
12	72	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156													
11	71	22	30	42	54	66	78	90	102	114	126	138	150													
10	70	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212
9	70	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114
8	70	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
7	70	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
6	70	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
5	70	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
4	70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
3	70	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
2	70	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
1	70	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
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

A: Summe der obersten Kreuze aller Kolonnen

364

	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
	6	16	9	20	66	72	104	28	30	16															

B: Anzahl Messstellen: 31

A : B = Mittlere Distanzhöhe

11,89

Ziel B = 6 cm bis etwa Ende Juni  
6 - 7 cm ab Juli

## Aufzeichnungen der Betriebe:

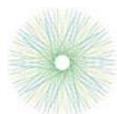
## Ein- und Austrieb 2022

## Beispiel Mai



Fotos: Angeringer

Futteraufnahme durch Einschätzung der von den Tieren aufgenommenen cm Wuchshöhe aus dem TM-Vorrat ermittelt.



# Weidesysteme/ -strategien: Vorweide immer!



Sobald die Flächen ergrünen – noch VOR der Wachstumsexplosion im Mai!

*„Pflanzen gewöhnen sich an die Tiere, und die Tiere an das Weidefutter“*



Foto: Angeringer



e  
AGRIC



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

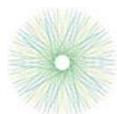
# Weidestart besonders im Berggebiet immer früher



Anfang April 2024, 800m SH

# Bestandeserhebungen 2022 und 2023

Gesamter Pflanzenbestand – Unterschiede  
Parzellen – Kontrolle Übersaaten



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
Agrar- und Forstwirtschaft



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Steilflächen/Hutweiden  
Angeringer

# Erste Ergebnisse: Betrieb Hart i.Z./Tirol MiKu

Mittelgründige Lockersediment-  
Braunerde aus Moränenmaterial,  
sandiger **Schluff**, Oberboden pH 5,0  
– 5,2; Westausrichtung, kalkfrei.  
Niederschlagsreich, wüchsiger  
Standort, 700m SH

Verdichtungsanfällig durch hohen  
Schluffanteil!

- **Bester STO im Projekt**



# Betrieb Tirol Zillertal

Vorgabe Betrieb: es dürfen **keine Viehsteige** (Gangln) entstehen! Wichtigstes Argument gegen neue Bio-Weidevorgabe.



21.06.2022

Foto: Aigner

2 Tage Unterbrechung (Juli), 1 Pflegeschnitt am 03.08 bei 13cm



17.05.2023

Foto: Angeringer

Steiflächen/Hutweiden  
Angeringer

# Pflanzenbestand

**Englisch Raygras 50%**

Gräser: 55%

Leguminosen: 15%

Kräuter: 30%

Spitzwegerich: 20%

Zichorie: 1%

Wiesenpflanzen: 33

Gesamt: 37 Arten



Futterdichte (AGFF):

Gräseranteil <70%

Rasen

Fj 149 – S 179 – H 134

kgTM/ha/cm



Foto: Angeringer

# Ernteschätzung 2022 – Auswertung Aufzeichnungen

Aufwuchshöhenmessung: Betrieb \_\_\_\_\_

Datum: **140522** *Eintrieb Beobachtungsfläche* Aufwuchshöhe: \_\_\_\_\_ optimal zu hoch zu lang zu kurz

n	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	
25					125	150																					
24				96	120	144	168																				
23			92	115	138	161	184																				
22		56	88	110	132	154	176	198																			
21		63	84	105	126	147	168	189																			
20		60	80	100	120	140	160	180	200																		
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190																		
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198																	
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187																	
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176																	
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180																
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168																
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169															
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156															
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154														
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140														
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126														
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120													
7	14	21	28	36	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112												
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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	

Halbtages-Stundenweide  
3500m<sup>2</sup> - 9-11 Milchkühe (0,16ha/GVE)  
20.04. – 09.11. ges. 64 Tage, 11 Umtriebe

4,7cm Zuwachs - 885kgTM/ha gesamt  
5,4kg Futteraufnahme Tier/Tag  
ges. 8195kg TM/ha 2022

A: Summe der obersten Kreuze aller Kolonnen **399**

	16	36	70	66	60	39	42	15	32																		
	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		

B: Anzahl Messstellen: **34** A: B = Mittlere Bestandeshöhe: **11,74** Ziel: 5 - 6 cm bis etwa Ende Juni, 6 - 7 cm ab Juli

Aufwuchshöhenmessung: Betrieb \_\_\_\_\_

Datum: **190522** *Austrieb Beobachtungsfläche* Aufwuchshöhe: \_\_\_\_\_ optimal zu hoch zu lang zu kurz

n	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	
25					125	150																					
24				96	120	144	168																				
23			92	115	138	161	184																				
22		56	88	110	132	154	176	198																			
21		63	84	105	126	147	168	189																			
20		60	80	100	120	140	160	180	200																		
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190																		
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198																	
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187																	
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176																	
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180																
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168																
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169															
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156															
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154														
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140														
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126														
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120													
7	14	21	28	36	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112												
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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	

A: Summe der obersten Kreuze aller Kolonnen **245**

	8	35	54	49	40	18																					
	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		

B: Anzahl Messstellen: **35** A: B = Mittlere Bestandeshöhe: **7** Ziel: 5 - 6 cm bis etwa Ende Juni, 6 - 7 cm ab Juli

# Ernteschätzung 2023 – Betrieb Aigner

Datum: 8 0 4 2 3 Eintrieb  
Beobachtungsfläche

Datum: 2 4 0 4 2 3 Austrieb  
Beobachtungsfläche

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
25					125	150																	
24				96	120	144	168																
23				62	115	136	161	184															
22			55	86	110	135	154	176	198														
21			62	94	104	129	147	168	195														
20			60	80	100	122	141	162	190	200													
19		55	57		55	114	131	152															
18		56	52		90	107	129	144	162	180	198												
17		54	51	54	85	102	118	135	153	172	192												
16		57	54	64	85	95	112	125	144	160	176												
15		50	55	60	75	90	105	120	135	150	165												
14	14	25	32	50	74	84	96	112	126	141	154	168											
13	12	20	28	32	45	57	70	84	104	117	130	144	159	169									
12	5	24	36	43	55	67	84	96	100	120	132	144											
11	17	22	25	42	55	66	77	82	96	111	122	132											
10	11	20	21	31	41	50	59	69	80	90	100	110	120										
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	100	110	120										
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100	110	120									
7	7	14	21	28	36	42	48	56	63	72	84	94	104	114									
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	96	108	120								
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120					
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

n	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
25					125	150																				
24				96	120	144	168																			
23				62	115	136	161	184																		
22			55	86	110	135	154	176	198																	
21			62	94	104	129	147	168	195																	
20			60	80	100	122	141	162	190	200																
19		55	57		55	114	131	152																		
18		56	52		90	107	129	144	162	180	198															
17		54	51	54	85	102	118	135	153	172	192															
16		57	54	64	85	95	112	125	144	160	176															
15		50	55	60	75	90	105	120	135	150	165															
14	14	25	32	50	74	84	96	112	126	141	154	168														
13	12	20	28	32	45	57	70	84	104	117	130	144	159	169												
12	5	24	36	43	55	67	84	96	100	120	132	144														
11	17	22	25	42	55	66	77	82	96	111	122	132														
10	11	20	21	31	41	50	59	69	80	90	100	110	120													
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	100	110	120													
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100	110	120												
7	7	14	21	28	36	42	48	56	63	72	84	94	104	114												
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84	96	108	120											
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120								
4	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	
3	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	
2	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	
1	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	

Halbtages-Stundenweide  
3500m<sup>2</sup> - 9-11 Milchkühe  
9 Umtriebe, 1x Mahd im Mai

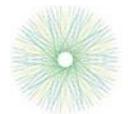
9,1cm Zuwachs - 1772kgTM/ha gesamt  
6,8kg Futteraufnahme Tier/Tag  
9962kg TM/ha 2023 bis September

A. Summe der obersten Kreuze aller Kolonnen 405  
20 29 74 45 96 12 72 57 60

A. Summe der obersten Kreuze aller Kolonnen 199  
4 20 30 49 48 27 10 11

B. Anzahl Messstellen: 25 A. B = Mittlere Bestandeshöhe 16,2

B. Anzahl Messstellen: 28 A. B = Mittlere Bestandeshöhe 7,1



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union  
Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark



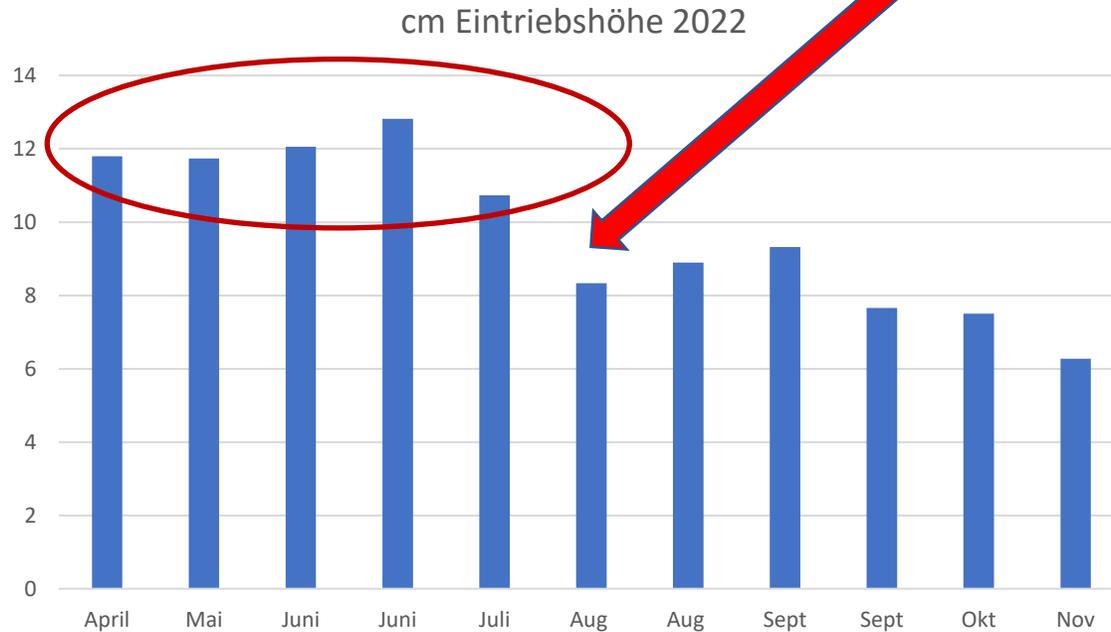
Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Steilflächen/Hutweiden  
Angeringer

# Betrieb Aigner/ Tirol Zillertal

Heuschnitt

Pflegeschnitt



**Der Weidebetrieb geht mit der Witterung – jedes Jahr ist anders!**

Nach Heuschnitt Eintriebshöhe von etwa 10cm erreicht

# Betrieb Stmk/Pölstal



29 GVE Mutterkühe m. Jungrindern  
Ca. 0,35GVE/ha – Vollweide m.  
Zufütterung bei Trockenheit



Foto: Angeringer

# Standort

Mittelgründige Braunerde aus lehmigem Sand, stark austrocknungsgefährdet durch SW-Ausrichtung, kalkfrei, pH-Wert 5,4-5,6; 950m SH

Wenig Verdichtungsanfällig durch hohen Sandanteil!

- Trockener Standort



# Pflanzenbestand

Rot-Schwengel: 25%

Gräser: 57%

Leguminosen: 11%

Kräuter: 32%

Spitzwegerich: 5%

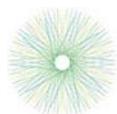
Zichorie: 1%

Hornklee: 8%

Wiesenpflanzen: 47

Guter Standort für Futterzichorie,  
Spitzwegerich und Hornklee

Futterdichte (AGFF): <70% Gräser  
Horst, Fj 119 – S 149 – H 104  
kgTM/ha/cm



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
AN Land und Forstwirtschaft

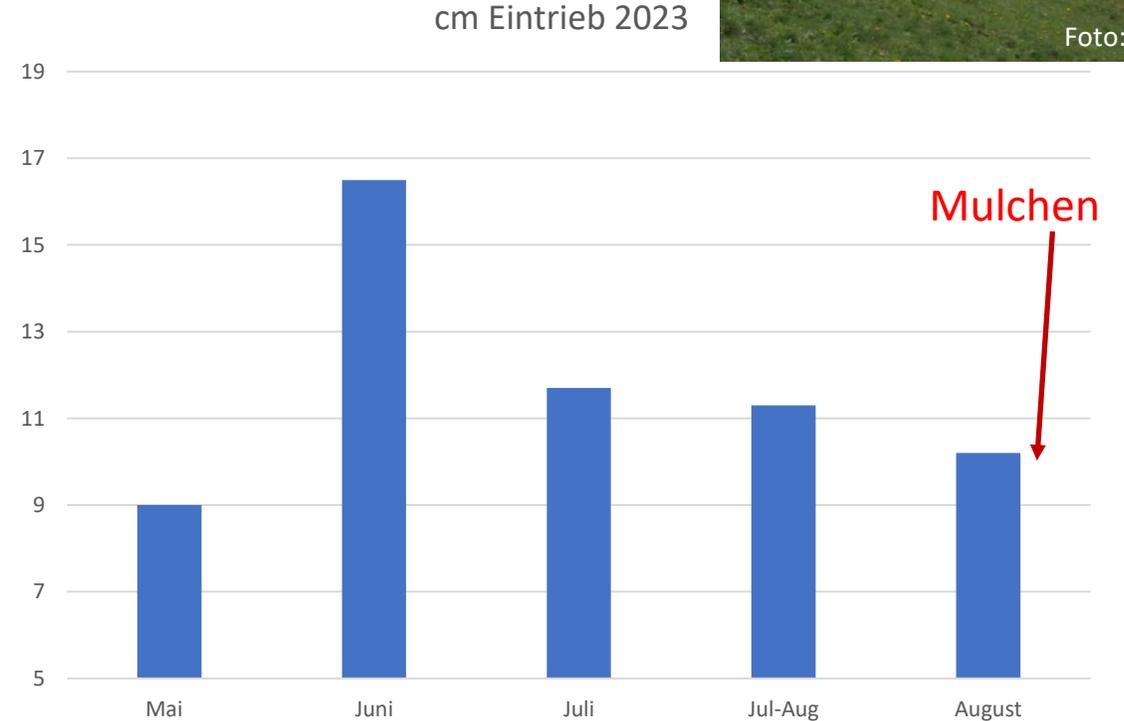
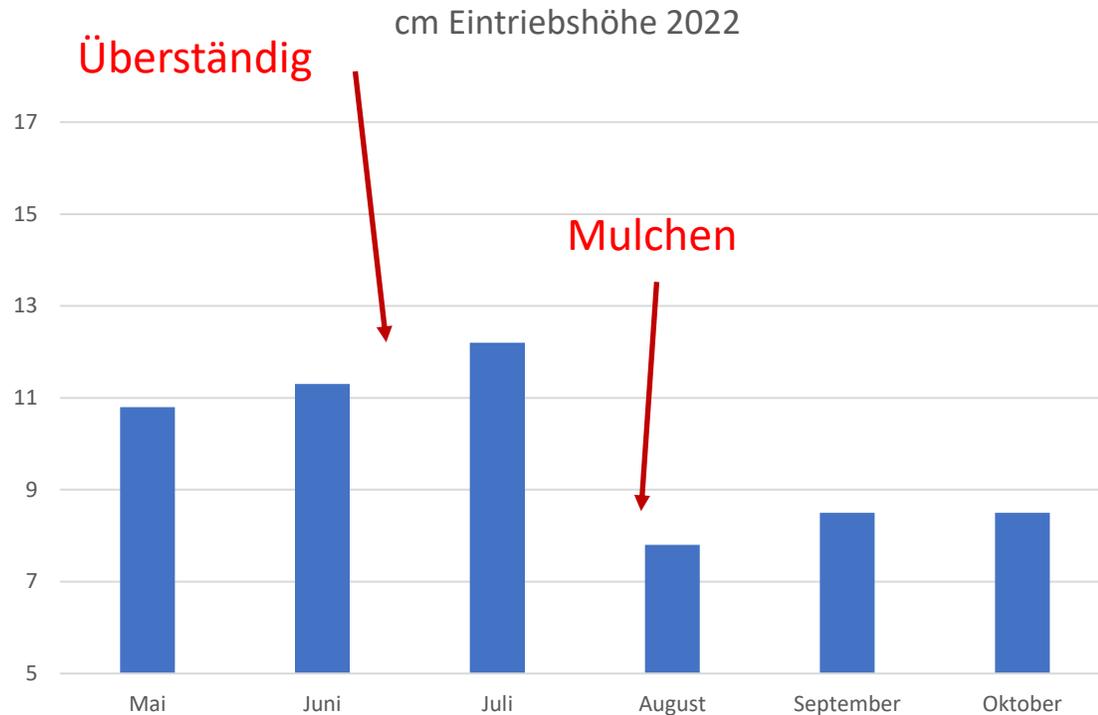


Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Steifläche  
Ang

Foto: Angeringer

# Betrieb Pölstal/Stmk MuKu



Ende Juli ausgewachsene Schafschwingel-Horste  
(Eintriebshöhe überschätzt)

Geschätzter Weidefutterertrag 2022: 4290kg TM/ha

Vorweide April-Mai – kühle Witterung, danach  
gutes Wachstum – Wasserversorgung  
Geschätzter Weidefutterertrag 2023: **5960kg**  
TM/ha bis Ende August (**schon +30%**)



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft



Steilflächen/Hutweiden  
Angeringer



2022/05/15 18:06

Foto: Angeringer

# Betrieb Hüttau/Slzbg JV

Spätester Standort im Projekt,  
Feuchtfläche über Anmoor  
mittelgründig, pH <5;  
Staunässeinfluss –  
Sauergrasbetont, kühle Lage

- Trittschäden
- Nassstellen



# Pflanzenbestand

Flatter-Binse: 15%

Gräser: 33%

Leguminosen: 4%

Kräuter: 63%

Spitzwegerich: 2%

Wiesenpflanzen: 43

Gesamt: 45

Geschützte Arten:  
mind. 4

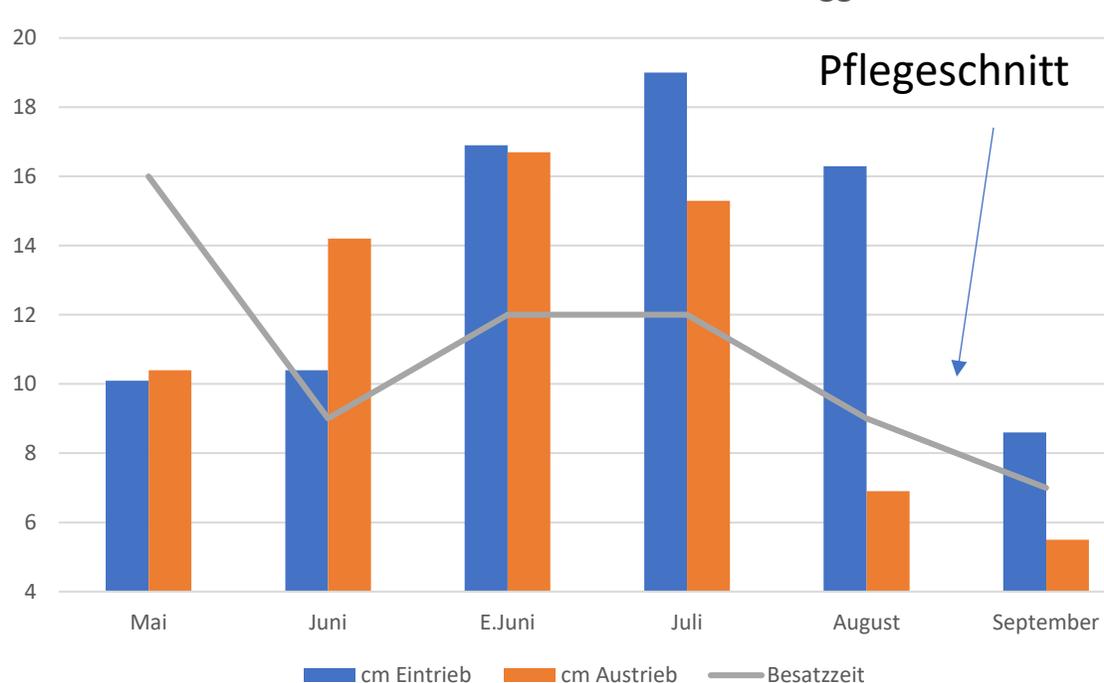
**Naturschutzfachlich  
Wertvoller Bestand!**



Hier Ertragshebung mit Deckelmethode nicht möglich/sinnvoll (Binsen – Sauergräser)

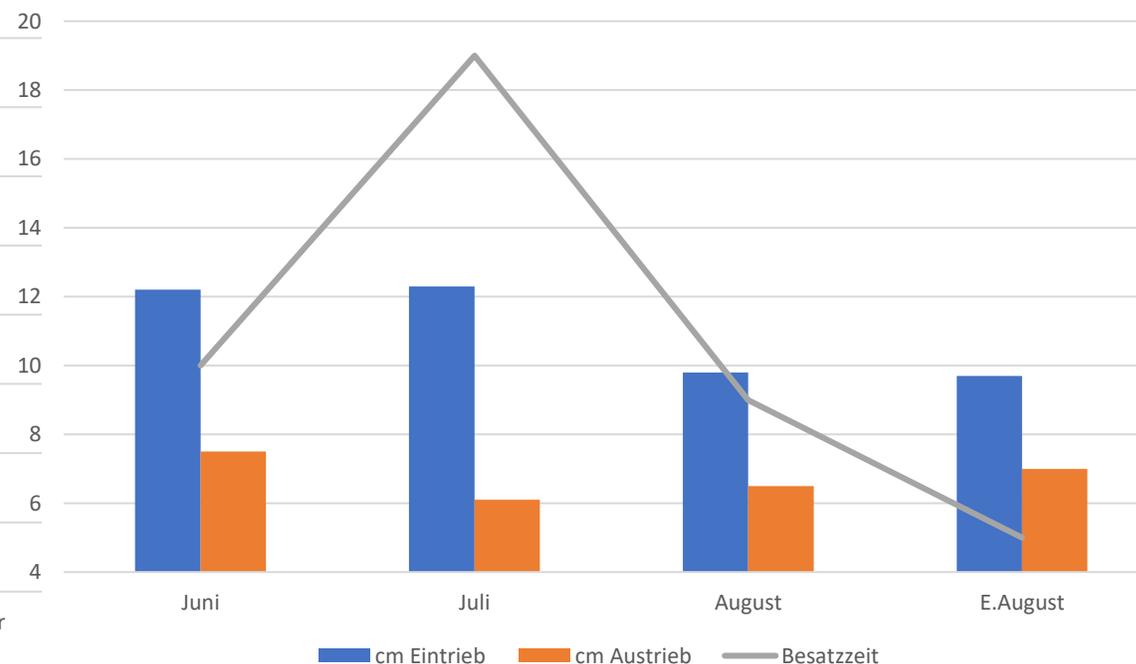
# Nasser STO: Weidepflege essentiell!

Ein- und Austriebshöhe 2022 Promegger



Binsen werden im Laufe des Jahres immer stärker – Weidepflege

Ein- und Austriebshöhe 2023 Promegger



Der Herbst- Pflegeschnitt der Binsen wirkt ins nächste Jahr nach!

# Binsen im Herbst schwenden (Mahd + Abfuhr Erntegut)



# Betrieb Molln (OÖ) - Kalbinnen

## Standort

Schluffiger Lehm über Braunlehm aus Quartärsediment (Reliktboden), teilweise kalkhaltig, mittelgründig, stark schwankend, Oberboden pH 4,8 – 5,2

Hutweide-Standort, sehr artenreich mit einigen geschützten Arten – Intermediärgestein, tlw. Kalk



# Pflanzenbestand

Rot-Straußgras: 20%

Gräser: 53%

Leguminosen: 6%

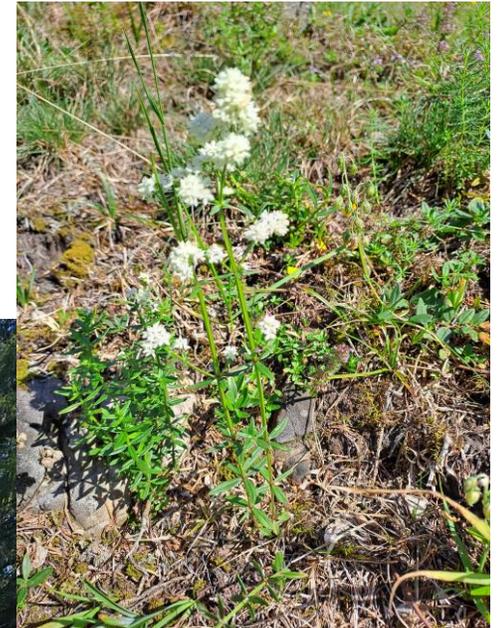
Kräuter: 41%

Spitzwegerich: 8%

Zichorie: 3%

Wiesenpflanzen: 64

Gesamt: 68



# Betrieb Bruck/Mur



Steinflächen Stufe 3, Milchvieh  
Seichtgründig, Ranker, trocken  
pH 4,8-5,2; 52 Arten  
Aufkalken empfohlen

Leitpflanzen Wiesenrispe,  
Thymian, Schafgarbe





Bspl. 1. Weidedurchgang:  
 Ca. 690kgTM – 9 Kühe – 4 Tage von  
 12 auf 5cm –  
 13-15kg TM/Kuh/Tag; 5x Jährlich –  
**3450kgTM**



# „Terrassen-Weide“

72 Arten auf 125m<sup>2</sup>  
 gesamt gefunden!

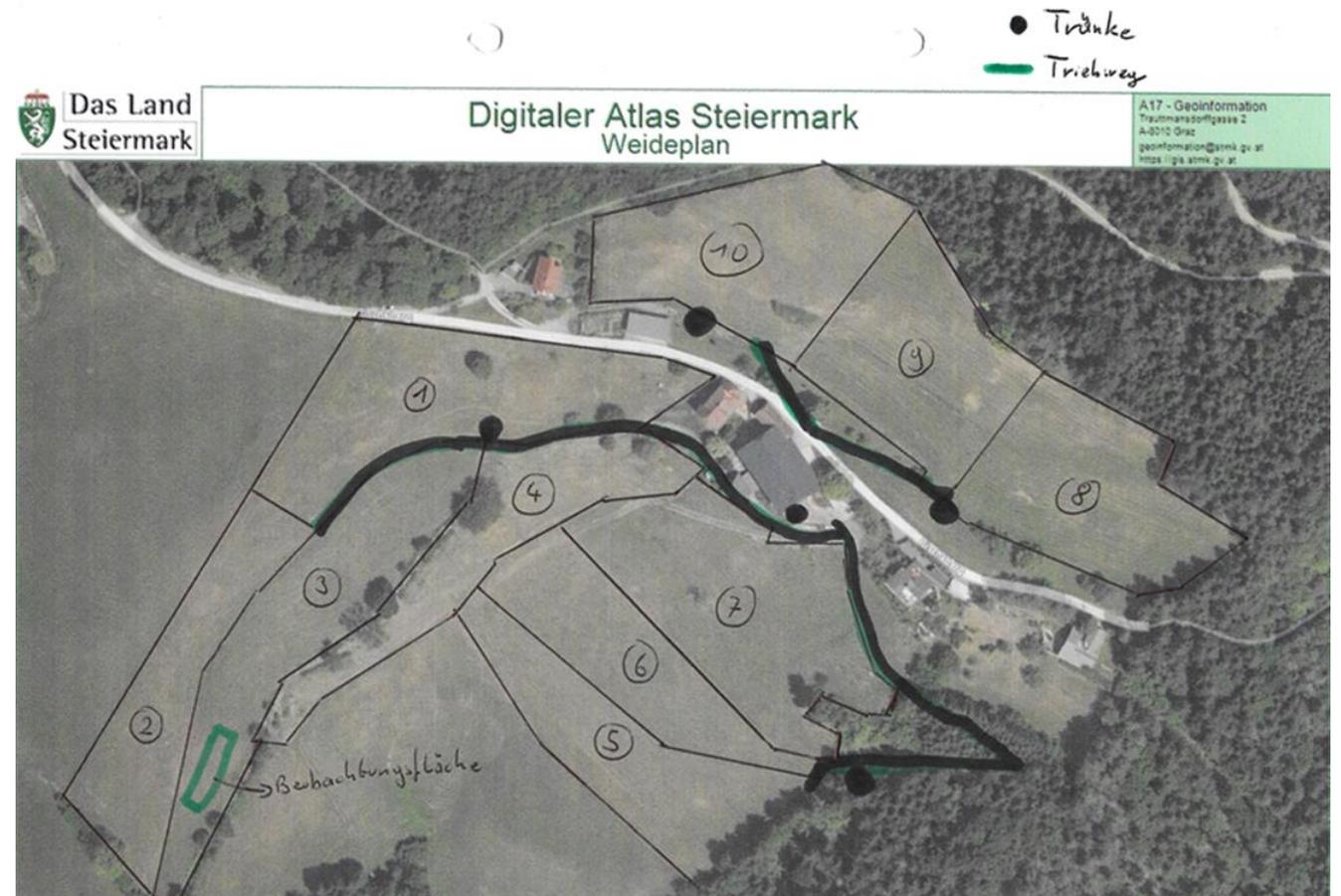


Steilflächen/Hutweiden - Angeringer

# Weideplanung

## ■ Einflussfaktoren

- Gelände (möglichst gleich)
- Erschließung
- Ausrichtung
- ...



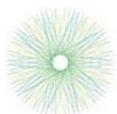
# Wichtigste Erkenntnisse - Statements

- **Aufwuchshöhenmessung** – Deckelmethode funktioniert!
- Rechtzeitiger Weideeintrieb – **Vorweide** wichtigste Maßnahme
- Viehbesatz anpassen – zwischen 0,3 und 0,5ha/GVE – große Unterschiede
- Beinahe überall möglich – nass, trocken, schluffig...
- Besatzzeiten: kurz halten, durch Umtrieb Verhinderung von Viehsteigen möglich



# Rückmeldungen Betriebe

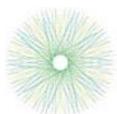
- **Hüttau:** feuchter Standort –stauass, Vorweide oft nicht möglich, Versuch schärfer zu Beweiden mit mehr Tieren – **von früher 2 Jungtieren auf jetzt 7 Stück**; Pflegeschnitt Sauergräser im Herbst hat sich bewährt
- **Hart i.Z.:** extrem nasses Frühjahr, durch Koppelung ist die Weide strukturierter als früher, **man tut sich leichter durch gleichmäßigeres Wachstum** und kürzeren Besatzzeiten
- **Bruck/Mur:** **erstmals durchgehend grün durch regelmäßige Niederschläge**, eine Koppel heuer nur gemäht, Beobachtungsfläche einmal ausgelassen im Umtrieb, um Boden zu schonen.



# Ergebnisse Rückmeldungen 2023

- **Pölstal**: heuer gutes Wachstum – Fläche wieder grün, **Eintriebshöhe konnte besser eingehalten** werden, keine Zufütterung notwendig
- **Molln**: Die extensive Kulturweide für Jung- und Mastrinder stellt ein sehr ökologisch und landschaftlich wertvolles Bewirtschaftungsverfahren auch in Steillagen dar.

**„Meine Erfahrung zeigt, dass eine angepasste Bestandesdichte sowie eine Koppelwirtschaft notwendig sind um die Grasnarbe entsprechend zu erhalten. Dies führt aber auch zu höheren Kosten für Zäune, Wasserversorgung und Betreuung (Kirchwegger).“**



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land  
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich

Das Land  
Steiermark  
Land und Forstwirtschaft



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Steilflächen/Hutweiden  
Angeringer

# Übersaaten



Spitz-Wegerich – bis 20% bisher



Zichorie – bis zu 5% bisher

# Impressionen





Danke für eure Aufmerksamkeit!



HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft RAUMBERG GUMPENSTEIN RESEARCH & DEVELOPMENT



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium Landwirtschaft, Regionen und Tourismus



Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

