



Kalkulation naturschutzrelevanter Prämien im österreichischen Agrarumweltprogramm ÖPUL 2007-2013

*Dipl. Ing. Barbara Steurer, Österreichisches Kuratorium für Landtechnik und
Landentwicklung (ÖKL)*



*LE 07-13 – Jahreskonferenz Netzwerk Land 2010
Landwirtschaft und Kulturlandschaft
St. Johann im Pongau, 30.09.2010*





Zielsetzung

- Einheitliche Kalkulation aller Naturschutzauflagen der ÖPUL-Maßnahme 2.28:

„Erhaltung und Entwicklung naturschutzfachlich wertvoller oder gewässerschutzfachlich bedeutsamer Flächen“ (Code WF)

- *Kombinierbarkeit der Auflagen („Bausteinsystem“)*





Kalkulationsvorgaben

Ausgangsbasis:

Landwirtschaftlicher Deckungsbeitrag (Zeitraum 2000-2005)

Kalkulation

- Ertragsverlust
 - Erhöhter Aufwand
- durch Naturschutzauflagen





Durchgeführte Kalkulationen

GRÜNLAND

➤ **Bewirtschaftetes Grünland**

(Mähwiesen, Mähweiden, Weiden)

Grundstufe,
Bewirtschaftungseinschränkungen
Pflegeprämie

➤ **Grünlandstillegung**

LANDSCHAFTSELEMENTE

in Acker und Grünland

Ausstattungsprämie, Pflegeprämie

TEICHE

ACKER

➤ **Ackerstillegung**

Grundstufe

Pflegeprämie

➤ **Bewirtschafteter Acker**

Bewirtschaftungseinschränkungen

Begrünte Ackerfläche mit
Wiesennutzung

Großtrappenschutz

Naturschutzplan- und Monitoringzuschlag





Durchgeführte Kalkulationen

GRÜNLAND: rund 160 Auflagen

ACKER: rund 100 Auflagen

LANDSCHAFTSELEMENTE: 32 Auflagen

TEICHE: 13 Auflagen

Gesamt: über 300 Auflagen





Grünland

Beispiel Grundstufe Mähwiese





Berechnungsgrundlagen

Grundfutterkosten je Hektar

**Variable
Maschinen-
kosten**

**Fixe
Maschinen-
kosten**

**Kosten für die
eingesetzte
Arbeitskraft**

Die Kosten pro Hektar Grünland inkludieren fixe Maschinenkosten und Kosten für die Arbeitskraft, die bei Bearbeitungsvergabe (Maschinenring, Nachbarschaftshilfe) als variable Kosten anfallen (=externalisierte Fixkosten).





Deckungsbeitragskalkulation I

Annahmen		
	Einheit	Wert
Milchquote	kg	45000,0
Anlieferung	kg	5000,0
Milchpreis	€/kg	0,32
Anzahl Kühe	Stk.	9,0
Milchleistung	kg	5200,0
Kälbermilch	kg	200,0
Nährstoffbedarf je Kuh	MJ NEL	33000,0
Milchverkauf	€	1600,0
sonstige Leistungen	€	493,0
Variable Kosten (inkl. KF)	€	521,0
Grundfutterkosten je ha	gem. Berechnung ÖKL	
Düngungskosten je ha	gem. Berechnung ÖKL	



Quelle: AWI, Kirner, 2005





Deckungsbeitragskalkulation II

Summe der Leistungen	€	2093,0
Variable Kosten	€	521,0
Deckungsbeitrag	€	1572,0
Deckungsbeitrag je MJ NEL	€/MJ NEL	0,048

Berechnung des Deckungsbeitrags je ha Grünland		
Beispiel dreimalige Nutzung	Einheit	
Ernteertrag	kg TM/ha	7500,0
Energiegehalt	MJ NEL/kg TM	5,6
Energieertrag	MJ NEL/ha	42000,0
Ernteverluste	%	25,00
Nettoenergieertrag	MJ NEL	31500,0
Deckungsbeitrag je Hektar		1500,5
Grundfutterkosten inkl Düngung bei 3x Nutzung		1109,0
Deckungsbeitrag je Hektar		391,5



Quelle: Kirner, 2005 und eigene Berechnungen ÖKL





Ertragsniveaus

Ertragsniveaus der Flächen				
Wiesentyp	TM- Ertrag in kg je ha	Energiegehalt in MJ NEL	Verluste	Qualitätsertrag je ha
Viermähdig				
	9000	6,0	0,25	40500
Dreimähdig				
bis 35%	7500	5,6	0,25	31500
über 35%	5500	5,0	0,25	20625
über 50%	5500	5,0	0,20	22000
Zweimähdig				
bis 35%	5000	5,4	0,25	20250
über 35%	4000	5,0	0,25	15000
über 50%	4000	5,0	0,20	16000
Einmähdig				
bis 35%	2000	4,4	0,25	6600
über 35%	2000	4,4	0,25	6600
über 50%	2000	4,4	0,20	7040

Quelle: LFZ Raumberg-Gumpenstein





Deckungsbeitragskalkulation III

Wiesentyp	Hangneigung			
	bis 25%	25% - 35%	35% - 50%	über 50%
viermähdig	731 €	-	-	-
dreimähdig	602 €	392 €	-780 €	-1.444 €
zweimähdig	366 €	225 €	-460 €	-856 €
einmähdig	15 €	-55 €	-273 €	-474 €

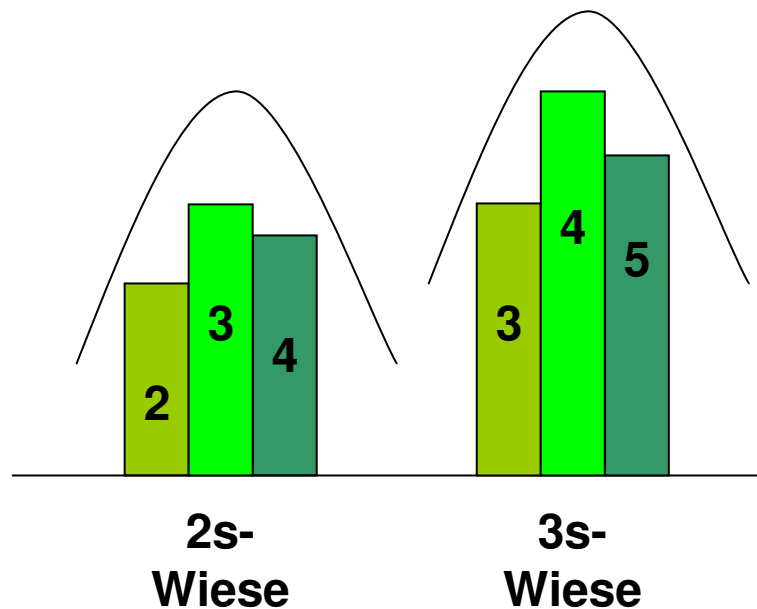
Quelle: eigene Berechnungen ÖKL





Entwicklungstendenzen im Grünland

Deckungsbeitrag positiv



Flächen sind von Intensivierung bedroht
($< 35\%$ Hangneigung)

Deckungsbeitrag negativ



Flächen sind von Aufforstung bedroht
($> 35\%$ Hangneigung)





Prämienkalkulation Grundstufe Mähwiese

Deckungsbeitrag positiv

Entgangener DB optimale
Bewirtschaftung

- Eingesparter Aufwand
Grundfutterwerbung
- Eingesparter Aufwand Düngung
- Eingesparte Düngerkosten

= Deckungsbeitragsverlust durch
extensive Nutzung

Deckungsbeitrag negativ

Differenz zw. DB aus lw. Nutzung
(negativ) und DB Aufforstung
(positiv)

- Durchschnittliche
Direktzahlungen/ha gem.
KIRNER 2005: (ÖPUL, MO,AZ auf
Basis 2003, gewichtet)

= Deckungsbeitragsverlust durch
unterlassene Aufforstung





Grundstufe Mähwiese

	viermalige Mahd €/ha	dreimalige Mahd €/ha	zweimalige Mahd €/ha	einmalige Mahd €/ha	halb- schürig €/ha
Ein- und mehrmähdige Wiesen; Traktormahd (bis 35 %)	5	10	175	293	146
Ein- und mehrmähdige Wiesen; Motormähermahd (Neigung 35-50 %)	326				163
Ein und mehrmähdige Wiesen, Handmahd (Neigung über 50 %)	570				286

Quelle: Berechnungen ÖKL





Zuschläge

- Verspäteter Schnittzeitpunkt
- Düngungsbeschränkung, Düngungsverzicht
- Schnitthöhe
- Händisches Ausmähen von Hindernissen
- Verzicht auf Erneuerung von Entwässerungsanlagen
- u.v.m.





Bewirtschafteter Acker

Grundstufe Großtrappe



Foto: Rainer Raab





Kalkulation Grundstufe Großtrappe

1. Verzicht auf Windschutzanlagen

	Ertragsniveau dt/ha	Preis/dt (€)	Rohertrag (€)	Variable Kosten (€)	DB (€)	Rohertragsverlust (6%) in €
Mahlweizen	53,50	14,0	751	462	289	45
Mahlweizen	53,50	14,0	751	462	289	45
Braugerste	42,50	14,2	590	516	74	35
Feldgemüse	siehe Tabelle Feldgemüse		4428,80	3763,40	665	266
Zuckerrübe	657,00	3,7	2424	1167	1257	145
Summen						107



Quelle: Standarddeckungsbeiträge (BMLFUW, 2002); Marktfruchtreport (BMLFUW , 2004) und eigene Berechnungen ÖKL





Kalkulation Grundstufe Großtrappe

2. Gelegeschutz: kein Befahren im Umkreis von 50 m

	Rohertrag (€)	Roh-ertrags-minderung in %	Vermind-erter Roh-ertrag (€)	Variable Kosten (€)	Verring-erung der va-riablen Kosten in %	Vermind-erte var-iable Kosten (€)	DB (€)	Vermind-erter DB (€)	Differenz DB
Mahlweizen	751	5%	713,07	462	5%	438,9	289	274,17	14
Mahlweizen	751	5%	713,07	462	5%	438,9	289	274,17	14
Braugerste	590	5%	560,50	516	5%	490,2	74	70,30	4
Feldgemüse	0,00	5%	4207,36	3763,40	5%	3575,23	665	632,13	33
Zuckerrübe	2424	5%	2303,11	1167	5%	1108,65	1257	1194,46	63
Durchschnittlicher DB/Jahr									26
Gesamt einmal in 5 Jahren auf 80% der Fläche									4

Quelle: Standarddeckungsbeiträge (BMLFUW, 2002); Marktfruchtreport (BMLFUW , 2004) und eigene Berechnungen ÖKL





Kalkulation Grundstufe Großtrappe

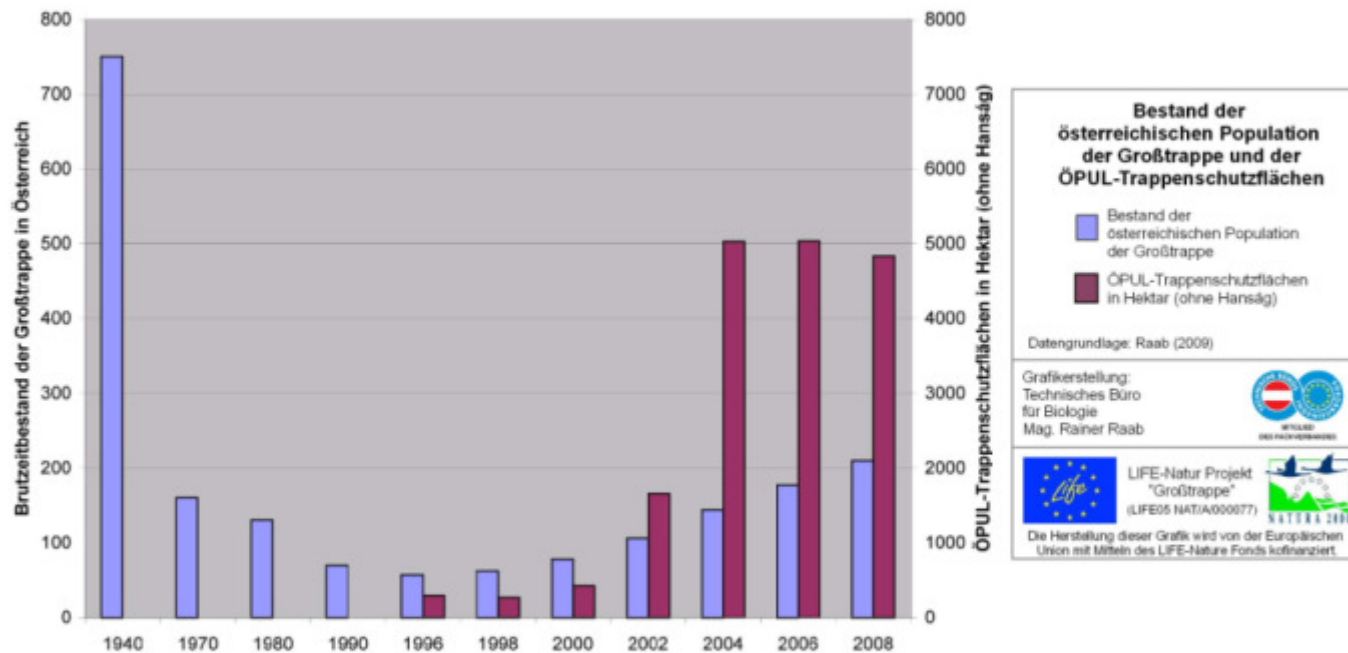
Grundstufe

		€/ha
Ad 1.	Ertragsverlust durch Verzicht auf Windschutzanlagen	107
Ad 2.	Kein Befahren der Fläche bei Feststellung eines Großtrappengeleges im Umkreis von 50 m	4
Ad 3.	Begrünungsverpflichtung nach den Vorgaben der Naturschutzabteilung gem. ÖPUL 2007	80
Ad 4.	Einhaltung der Düngewerte gemäß Anhang E der Sonderrichtlinie zum ÖPUL 2007	85
Grundstufe in €/ha und Jahr		276





Bestandesentwicklung Großtrappe





Monitoringzuschlag

- Anreiz zur Ergebnisorientierung im ÖPUL
- Prämienzuschlag von 30 € pro ha WF-Fläche
- Derzeitige Anwendung:
 - Großtrappenschutzgebiete
 - Phänologischer Mähzeitpunkt
 - Bildungsprojekt:
**Biodiversitätsmonitoring
Landwirtinnen und Landwirte
beobachten Pflanzen und Tiere**





Monitoringzuschlag

Ziel: Bewusstseinsbildung

- „Was soll durch Auflagen erreicht werden?“
- Konfrontation mit „Ergebnis“ bei Einhaltung der Auflagen.
- Leistungen für den Naturschutz erkennen und kommunizieren!



MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION



Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des ländlichen
Raums. Hier investieren Europa in
die ländlichen Gebiete.



netzwerk
Naturschutz – Ländliche Entwicklung



Landwirtinnen und Landwirte beobachten Pflanzen



Akzeptanz Naturschutzmaßnahmen

ÖPUL Teilnahme 2009 Österreichweit (gemäß Grüner Bericht 2010)					
	Maßnahme	Leistungsabgeltung in €	%	Teilnehmende Betriebe	%
1	Umweltgerechte Wirtschaftsweise (UBAG)	114.710.000	21%	69.480	60%
2	Biologische Wirtschaftsweise	92.390.000	17%	19.998	16%
3	Begrünung von Ackerflächen	65.810.000	12%	50.852	44%
4	Naturschutzmaßnahmen	41.830.000	8%	23.417	19%
	Summe	314.740.000	58%		
	Sonstige Maßnahmen	234.170.000	42%		
	ÖPUL 2009 Österreichweit	548.910.000	100%	117.771	





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



NETZ
WERK
LAND



LE 07-13