

BewirtschafterIn: Schnider Peter

Gde.-Betr.-Nr.: 604-705

Prog.: 4.7.02/Auflage 1.15

RechnerIn: Hodel Marcel

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2021

Variante: LBV Planbilanz 2021

Adresse: Glashüttenrain 2, 6173 Flühli LU

Telefon: 041 488 14 53

Mobile: 079 297 53 33

E-Mail: fam.ph.schnider@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 10.85

Düngb. Fl. (ha): 10.20

OA (ha):

Höhe (m): 888

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 15.80

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr:

DGVE/ha DF: 1.55

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen

-> ad libitum-Fütterung?

Krafftutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

für Milchkühe:

-> Einsatz von Futterrüben oder Kartoffeln?

Verkehrsmilch [kg]:

Total Milchproduktion [kg]:

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl Einhei.	Abzug Zufuhr (-/+)	Anzahl korri.	Grundfutterv.		Anfall je Einheit und Jahr				Nährstoffanfall je Jahr				Nges-Anf. Laufh.			Nges-Anfall Weide				Vollmist	
					dt TS je Jahr	dt TS total	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	kg Nges	Typ	kg Nges
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	Platz	1.0		1.0	33.0	33	46.8	20.0	75.0	7.0	47	20	75	7	1	265	3	1	15	73	6		
Mutterkuh leicht LG<600 kg, ohne	Stück	15.0		15.0	38.0	570	61.2	24.0	118.0	8.0	918	360	1770	120	15	265	67	15	15	73	115		
Mutterkuhkalb bis 350 kg	Platz	15.0		15.0	13.2	198	34.7	9.6	40.8	2.4	521	144	612	36	15	265	38	15	15	73	65		
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	801	Zwischenwert A1				1485	524	2457	163	108			186				V1	

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GFnährstoffarm)

25 0.6 0.1 [-] 15 2

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 108 * 0.5

und bei Weidehaltung 186 * 0.7

[-] 184

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2 1287 522 2457 163

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

V2

A1+A3 1485

Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%]

V1+V2

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

801

Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und GF-Prod. ausserhalb der Futterfläche (FF)					
	Menge dt FS	% TS	Wegfuhr dt TS	Zufuhr dt TS	GFprod ausserh FF
Heu, Emd		88		100.0	

Total Wegfuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	<input type="text"/>	[+]
Total Zufuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	100	[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)	<input type="text"/>	[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf	701	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0 %	35 [+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0 %	35 [+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)	771	

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B

771

Bedarf für die Grundfutterproduktion	Parzelle	Flurnamen	Fläche ha	Feld-Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS	N-Bedarf kg/ha	Nährstoffbedarf in kg/dt				Nährstoffbedarf in kg/Jahr			
							Netto-N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Naturwiese extensiv	399	Lohweidli	0.41	25	10									
Naturwiese mittelintensiv	-		3.72	65	242		0.95	0.71	2.30	0.20	230	172	556	48
Naturwiese intensiv	-		4.61	93	430		1.20	0.82	2.70	0.25	516	353	1162	108
Weide extensiv	2566	Spierbergli	0.73	20	15		0.50	0.50	1.20	0.20	7	7	18	3
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		1.14	65	74		0.95	0.71	2.30	0.20	70	53	170	15
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			10.61		771					C1	824	584	1906	174

GFNährstoffarm 25

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 10 dt TS GFt * 0.4 4

Bedarf der Ackerkulturen	Standardertrag dt	Fläche ha	Ertrag dt/ha	Menge dt total	N-Bedarf kg/ha	Nährstoffbedarf in kg/dt				Nährstoffbedarf in kg/Jahr				
						P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg		
Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum		0.24												
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.24	ohne Zweitkulturen							C2				

Bedarf der Spezialkulturen mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden	Fläche ha	Normdüngungsfaktor			Netto-Nährstoffbedarf, kg je ha				Korr. Nährstoffbedarf in kg pro Jahr			
		P	K	Mg	N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.12)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	5	2	7	1
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	5	2	7	1

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN) 10.85 - 0.00 = 10.85

829 586 1913 175

Formular D: Übrige Dünger		zugeführte Menge (+)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
		weggeführte Menge (-)		kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
Mineraldünger	Schleppschlaucheinsatz	ha	26.0	3.0				78			

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

Formular E: Vergärungsprodukte

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad flüssige Vergärungsprodukte: 70% abzüglich % Offene Ackerfläche * 0.15 % = %

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte

E

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	<input type="text" value="60.0"/> %
abzüglich <input type="text" value="0.0"/> % Offene Ackerfläche * 0.15	<input type="text" value="0.0"/> %
<input type="text" value="0.0"/> % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	<input type="text" value="0.0"/> %
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	<input type="text" value="60.0"/> %

		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	1287	772	93	522	89	2457	128	163	93	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		829	100	586	100	1913	100	175	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-57		-65		544		-12		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3										
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		78								
[+] Vergärungsprodukte	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				4						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		21	102.5	-69	88.3	544	128	-12	93	
max. Fehlerbereich (N=10%, P=0% individuell)			83		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			57		69		-544		12		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			140		69						

Bemerkung

Mutationsdatum: 14.12.2020

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Schnider Peter	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	