

BewirtschafterIn: Scherer Silvan

Gde.-Betr.-Nr.: 1004-0741

Prog.: 4.7.02/Auflage 1.15

RechnerIn: Hodel Marcel

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2021

Variante: LBV Planbilanz 2021

Adresse: Nussberg 4, 6173 Flühi LU

Telefon: 041 488 15 71

Mobile: 079 951 39 91

EMail: s.sch@hotmail.com

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 53 Bergzone 3

TVD-Nummer: 1565010

Landw. Nutzfl. (ha): 31.41

Düngb. Fl. (ha): 21.80

OA (ha):

Höhe (m): 883

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 36.63

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr:

DGVE/ha DF: 1.68

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen

für Milchkuhe:

 -> ad libitum-Fütterung?

 -> Einsatz von Futterrüben oder Kartoffeln?

 Kraftfutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

 Verkehrsmilch [kg]:

 Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [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	kg	h	Tg	kg Nges	Typ	kg Nges
Milchkuh	Stück	31.0		31.0	52.9	1641	78.4	29.6	153.8	10.5	2431	916	4768	326	27	160	93	27	11	205	545		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	5.0		5.0	20.2	101	26.4	12.0	51.9	6.1	132	60	260	31	5	85	3	5	10	181	27	100	102
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	6.0		6.0	26.0	156	36.1	14.0	62.5	5.5	217	84	375	33	6	85	5	6	24	196	116	100	95
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	Platz	3.0		3.0	33.0	99	46.8	20.0	75.0	7.0	140	60	225	21	3	160	6	3	11	205	36		
Mastkalb, 60-220 kg	Platz	19.0		19.0	1.0	19	15.3	7.1	11.0	1.1	291	135	209	21								100	291
Ziegenplatz	Platz	4.0		4.0	7.5	30	14.5	5.7	24.0	1.5	58	23	96	6	4	85	1	4	10	181	12	100	45
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	2046					Zwischenwert A1	3268	1278	5932	437			108			737	V1	532

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

 [-]

 Nges-Abzug bei Laufhofhaltung * 0.5

 und bei Weidehaltung * 0.7

 [-]

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3
V2
A1+A3

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

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

2046

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		150.0	

Total Wegfuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	<input type="text"/>	[+]
Total Zufuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	150	[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)	<input type="text"/>	[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf	1896	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0 %	95 [+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0 %	95 [+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)	2085	

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

2085

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	-		9.11	25	228										
Naturwiese intensiv	-		12.72	100	1268		1.20	0.82	2.70	0.25	1521	1040	3423	317	
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		9.08	65	590		0.95	0.71	2.30	0.20	560	419	1357	118	
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			30.90		2085					C1	2082	1458	4780	435	

GFNährstoffarm 228

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (Gft)

228

dt TS Gft

*

0.4

91

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		0.51											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.51	ohne Zweitkulturen						C2				

Bedarf der Spezialkulturen	Fläche ha	Normdüngungsfaktor			Netto-Nährstoffbedarf, kg je ha				Korr. Nährstoffbedarf in kg pro Jahr			
mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden		P	K	Mg	N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.49)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	22	7	27	4
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	22	7	27	4

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN) 31.41 - 0.00 = 31.41

2104 1466 4807 439

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	Ammonsalpeter 27.5 / 0 / 0 / 0	dt	10.5	27.5				289			
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen	dt FS	68.6		0.2	0.9	0.1		13	59	5

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D	289	13	59	5
---	-----	----	----	---

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	60.0	%
abzüglich	0.0	% Offene Ackerfläche * 0.15
	16.3	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	58.0	%

		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	2562	1487	71	1255	86	5932	123	437	100	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		2104	100	1466	100	4807	100	439	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-617		-211		1125		-2		

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3										
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		289		13		59		5		
[+] Vergärungsprodukte	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				91						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-328	84.4	-289	80.3	1184	125	3	101	

max. Fehlerbereich (N=10%, P=0% individuell)		210	0								
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		617	302		-1125		2				
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		827	302								

Bemerkung

Beschränkung P-Einsatz in der Nährstoffbilanz bei 100 Prozent. In den Jahren 2017 bis 2019 wurden durchschnittlich 32.29 GVE bei einer landwirtschaftlichen Nutzfläche von 31.44 ha deklariert. Das entspricht einem Tierbesatz von 1.03 GVE/ha LN. Künftig werden 40.00 GVE bei einer LN von 31.41 gehalten. Das entspricht neu einem Tierbesatz von 1.27 GVE/ha LN. Der Tierbestand wird mit diesem Bauvorhaben aufgestockt. Zur Erfüllung des ökologischen Leistungsnachweis darf die P-Deckung des Betriebes maximal 100% betragen.

Mutationsdatum: 15.12.2020

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Scherer Silvan	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	