

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Lötcher Franz
 Gde.-Betr.-Nr.: 1151-7242 Prog.: 4.7.02/Auflage 1.15

RechnerIn: Hodel Marcel
 Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2021
 Variante: LBV Planbilanz 2020

Telefon: 041 970 26 11 Mobile: 079 403 93 33
 EMail: franzloetscher@bluewin.ch

Tel. RechnerIn:

Laufnummer: 84

Aktenauflage

vom: 20.07.2020 bis: 10.08.2020

Herr
 Franz Lötcher
 Rossgass
 6130 Willisau

Mutationsdatum: 29.06.2020

Flächen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha

6.67

Winterweizen	2.14	60
Wintergerste	2.34	60
Wintertriticale	2.19	60

5.84

Winterraps	2.34	35
Silomais	3.50	200

19.89

Naturwiese extensiv	2.57	25
Naturwiese intensiv	7.32	129
Kunstwiese intensiv	6.39	130
Weide extensiv	0.64	20
Weide (Mäh-) mittelintensiv	2.97	68

0.42

Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum	0.31	
Streue-, Torfland	0.11	

Nicht zur LN zählende Kulturen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha

Zwischenfutter (herbstgesäte KW), ha (2.50)		25
Äugstlen, ha (1.65)		25

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.04)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (1.02)		

Tierbestand	Anz.	Einheit	Abzug	Laufhof	Weide	
Tierart bzw. Tierkategorie	Anz.	Tg	Anz.	Tg	Anz.	Tg

Rindvieh 65.00

Milchkuh	47.00	Stück		47	145	47	8	220
Jungvieh 1-2-jährig	3.00	Platz		3	145	3	24	220
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	3.00	Platz		3	145	3	24	220
Jungvieh < 160 Tage alt	9.00	Platz		9	365			
Jungvieh 160-365 Tage alt	3.00	Platz		3	165	3	13	200

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	32.82
Landw. Nutzfläche	32.82
Düngbare Fläche	29.83
Offene Ackerfläche	12.51

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	58.7
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	12.5
DGVE korrigiert	71.2
DGVE / ha DF	2.4
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

Suisse-Bilanz

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Lötscher Franz
 Gde.-Betr.-Nr.: 1151-7242 Prog.: 4.7.02/Auflage 1.15

RechnerIn: Hodel Marcel
 Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2021
 Variante: LBV Planbilanz 2020

Adresse: Rossgass, 6130 Willisau
 Telefon: 041 970 26 11
 Mobile: 079 403 93 33
 EMail: franzloetscher@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: ÖLN
 Zone: 31 Talzone
 TVD-Nummer: 161599.9

Landw. Nutzfl. (ha): 32.82
 Düngb. Fl. (ha): 29.83
 OA (ha): 12.51
 Höhe (m): 554

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 58.15
 DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 12.54
 DGVE/ha DF: 2.39

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe: -> ad libitum-Fütterung? Kraftfutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]: Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:
 -> 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	kg Nges	Anz	h	Tg	kg Nges	Typ	kg Nges
Milchkuh	Stück	47.0		47.0	62.8	2950	98.3	40.7	175.4	14.6	4620	1915	8242	688	47	145	184	47	8	220	928		
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	9.0		9.0	6.0	54	19.6	5.0	22.9	1.3	176	45	206	12	9	365	18						
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	3.0		3.0	20.2	61	26.4	12.0	51.9	6.1	79	36	156	18	3	165	4	3	13	200	24		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	3.0		3.0	26.0	78	36.1	14.0	62.5	5.5	108	42	188	17	3	145	4	3	24	220	65		
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	145	6	3	24	220	85		
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	3242	Zwischenwert A1				5124	2098	9016	756	215			1102			V1		

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

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger		zugeführte (+) weggeführte (-) Menge	Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegf. je Jahr			
			kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
Hofdünger	Schweinegülle von Keller Phillip	m³	225.0	3.9	2.0		884	439		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

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

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

3242

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
Zuckerrübenschnitzsilage 30 %	480.0	30		144.0	
Heu, Emd		88		500.0	

Total Wegfuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	<input type="text"/>	[+]
Total Zufuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	<input type="text"/>	[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)	644	[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf	<input type="text"/>	[+]
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0 %	130
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0 %	130
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)	<input type="text"/>	2858

Grundfutterverkäufe:

2015: SM: 588.87 dt TS, GS: 252 dt TS, Heu: 100.14 dt TS = 941.01 dt TS

2016: SM: 236.7 dt TS, GS: 170 dt TS, Heu: 41.09 dt TS = 447.79 dt TS

2017: SM: 207.9 dt TS, Heu: 154.97 dt TS = 362.87 dt TS

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

2858

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
Silomais	-		3.50	200	700	110		0.58	1.30	0.13	385	406	910	91
Naturwiese extensiv	-	Ostergauermoos	2.57	25	64									
Naturwiese intensiv	-		7.32	129	944		1.20	0.82	2.70	0.25	1133	774	2550	236
Kunstwiese intensiv	-		6.39	130	831		1.20	0.82	2.70	0.25	997	681	2243	208
Weide extensiv	1782	Waldheim	0.64	20	13		0.50	0.50	1.20	0.20	6	6	15	3
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		2.97	68	202		0.95	0.71	2.30	0.20	192	143	465	40
Zwischenfutter (herbstgesäte KW), ha (2.50)	-			25	63		1.20	0.82	2.70	0.25	75	51	169	16
Äugstlen, ha (1.65)	-			25	41		1.20	0.82	2.70	0.25	50	34	111	10
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			23.39		2858					C1	2838	2096	6463	604

GFnährstoffarm 77

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

64

dt TS GFt

0.4

26

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	
Winterweizen	60	2.14	60	128	140		0.83	0.10	0.12	300	107	13	15	
Wintergerste	60	2.34	60	140	110		0.85	0.11	0.12	257	119	15	17	
Wintertriticale	60	2.19	60	131	110		0.72		0.08	241	95		11	
Winterraps	35	2.34	35	82	150		1.43	0.86	0.23	351	117	70	19	
Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum		0.31												
Streue-, Torfland		0.11												
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		9.43	ohne Zweitkulturen							C2	1149	438	99	62

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 (1.02)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	46	15	57	8	
C3: Zwischentotal Spezialkulturen									C3	46	15	57	8

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

32.82 - 0.00 = 32.82

4033 2549 6618 673

Formular D: Übrige Dünger

Mineraldünger	Ammonsalpeter 27.5 / 0 / 0 / 0 Schleppschlauch	dt	zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)	Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
				kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
			10.0	27.5				275			
			64.2	3.0				192			

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D 467

Formular E: Vergärungsprodukte

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad flüssige Vergärungsprodukte: 70% abzüglich

38.1 % Offene Ackerfläche * 0.15

-5.7 % =

64.3 %

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte

E

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad

60.0 %

abzüglich

38.1 % Offene Ackerfläche * 0.15

-5.7 %

0.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12

0.0 %

Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad

54.3 %

		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	4200	2280	57	2090	82	9016	136	756	112	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		4033	100	2549	100	6618	100	673	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-1753		-459		2398		82		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	884	480	12	439	17					
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		467								
[+] Vergärungsprodukte	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				26						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-806	80.0	-46	98.2	2398	136	82	112	
max. Fehlerbereich (N=10%, P=0% individuell)			403		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			1753		485		-2398		-82		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			2156		485						

Bemerkung

Beschränkung P-Einsatz in der Nährstoffbilanz bei 100 Prozent. In den Jahren 2017 bis 2019 wurden durchschnittlich 35.72 GVE bei einer landwirtschaftlichen Nutzfläche von 32.92 ha deklariert. Das entspricht einem Tierbesatz von 1.08 GVE/ha LN. Künftig werden 52.16 GVE bei einer LN von 32.82 gehalten. Das entspricht neu einem Tierbesatz von 1.59 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: 29.06.2020

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Lötscher Franz	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	