

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6089

Prog.: 4.9.60/Version 1.19

RechnerIn: Hodel Marcel

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2025

Variante: LBV Planbilanz 2027

Adresse: Mittler-Langhubel, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 13 07

Mobile: 079 412 00 65

EMail: robert.ottiger@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 27.54

Düngb. Fl. (ha): 26.08

OA (ha):

Höhe (m): 918

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 57.23

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -12.18

DGVE/ha DF: 1.73

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Kleinwiederkäuer:

Jährl. durchschn. Milchmenge pro Schaf [kg]:

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

300

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

Verkehrsmilch [kg]:

250'000

TZW [g]:

Jährl. durchschnittl. Milchmenge pro Ziege [kg]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

6000

Total Milchproduktion [kg]:

275'500

Ausstall-LG [kg]:

Alle Milchkühe im Laufstall?

☒

Alles Jungvieh im Laufstall?

☐

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	kg			kg				kg Typ	kg Nges		
															Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges				
Milchkuh	Stück	43.93		43.93	50.1	2200	82.82	35.0	164.2	12.5	3638	1535	7213	549	44	185	184	44	8	180	598				
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	18.35		18.35	6.0	110	19.55	5.0	22.9	1.3	359	92	420	24								100	359		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	6.68		6.68	20.2	135	26.35	12.0	51.9	6.1	176	80	347	41	7	150	7	7	18	210	76				
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	1.99		1.99	26.0	52	36.13	14.0	62.5	5.5	72	28	124	11	2	150	3	2	14	100	11				
Jungvieh über 2-jährig	Platz	2.62		2.62	33.0	86	46.75	20.0	75.0	7.0	122	52	197	18	3	150	5	3	14	100	20				
Säugende Zuchtsau, 9.86 Umtr.	Platz	6.00		6.00			39.20	23.0	18.0	4.4	235	138	108	26											
Galtsau, 2.94 Umtr. (Platz)	Platz	12.00		12.00			19.60	15.0	16.0	2.3	235	180	192	28	12	365	24								
Ferkel abgesetzt, 9.61 Umtr. (Platz)	Platz	70.00		70.00			3.12	1.7	2.3	0.5	218	118	161	35											
Schweine aus Import/Export Bilanz	Platz	1.00		1.00			-	-			-221	-217													
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		2583		Zwischenwert A1				4836	2006	8762	732			223				705	V1	359

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

49

0.6

0.1

-]

30

5

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

223

* 0.5

und bei Weidehaltung

705

* 0.7

-]

605

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

4201

2001

8762

732

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger			zugeführte (+) weggeführte (-) Menge		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegf. je Jahr			
					kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
					Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg
Hofdünger	SG Bucher Armin		m³	-80.0	3.05	1.64			-244	-131		
	SG Schurtenberger Niklaus		m³	-60.0	3.05	1.64			-183	-98		
	SG Röllli Alois		m³	-120.0	3.05	1.64			-366	-197		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

-793

-426

V2

A1+A3 **4043**

Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%] **8.9**

V1+V2 **359**

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

2583

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
Luzerne	95.0	88		83.6	
Luzerne	53.0	88		46.6	
Luzerne	35.0	88		30.8	
Maissilage (Ganzpflanze)	270.0	32		86.4	
Zuckerrübenschnitzelsilage 30 %	360.0	30		108.0	
Heu, Emd		88		194.0	
Heu, Emd		88		40.0	

Total Wegfuhr (davon dt TS nährstoffarm)

[+]

Total Zufuhr (davon dt TS nährstoffarm)

589

589 [-]

Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

[-]

Total Netto-Grundfutterbedarf

1993

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %

100 [+]

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %

100 [+]

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

2193

Maissilage: 30 Ballen (950 kg)

Zuckerrübenschnitzel: 30 Ballen (1'200 kg)

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

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	-		1.37	30	41									
Naturwiese wenig intensiv	-		0.11	45	5		0.50	0.57	1.70	0.15	2	3	8	1
Naturwiese mittelintensiv	<35%		6.92	65	450		0.95	0.71	2.30	0.20	428	320	1035	90
Naturwiese intensiv	-		12.38	100	1239		1.20	0.82	2.70	0.25	1487	1016	3345	310
Weide extensiv	-		0.03	25	1		0.50	0.50	1.20	0.20			1	
Weide (Mäh-) mittelintensiv	<35%		5.45	65	354		0.95	0.71	2.30	0.20	337	251	815	71
Weide (Mäh-) intensiv	-		1.18	85	100		1.20	0.82	2.70	0.25	121	82	271	25
Uferwiese entlang von Fließgewässer	-		0.08	30	3									
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			27.53		2193					C1	2374	1673	5476	497

GFNährstoffarm 49

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 44 dt TS GFt * 0.4 17

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 u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)		0.01											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.01	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 (0.64)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	29	10	36	5
Nussbäume, 0.01 ha/Baum (0.02)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	1		1	
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	30	10	37	5

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN 27.54 - 0.00 = 27.54 2404 1683 5513 502

Formular D: Übrige Dünger		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
Mineraldünger	Ammonsalpeter 27.5 / 0 / 0 / 0	dt	10.5	27.50				289			
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen	dt FS	270.0		0.19	0.79	0.11		51	213	30

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger D 289 51 213 30

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad Gärgülle, Ernterückstände Gem.: 65% abzügl. 0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15 0.0 % = 65.0 %

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse E

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich	0.0	% Offene Ackerfläche * 0.15
	8.9	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	58.9	%

	8.9 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-1.1 %	Gesamtbetrieblich							
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	58.9 %	Nges	Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	4201	2476	103	2001	119	8762	159	732	146
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		2404	100	1683	100	5513	100	502	100
Zwischenbilanz	A2 - C		72		319		3249		230	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	-793	-467	-19	-426	-25				
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		289		51		213		30	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				17					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-107	95.6	-74	95.6	3463	163	260	152

max. Fehlerbereich (N=10%, P=0% individuell)		240		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		-72		-301		-3249		-230		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		169		-301						

Bemerkung

Mutationsdatum: 08.05.2026

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Ottiger Robert	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	