

BewirtschafterIn: Kunz Christoph
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6165

Prog.: 4.9.50/Version 1.18

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

Erntejahr: 2026
Variante: LBV Planbilanz 2026

Adresse: Luegmatt, 6133 Hergiswil LU
Telefon: 041 979 14 00
Mobile: 079 469 34 74
EMail: luegmatter@hotmail.com

Bewirtschaftungsart: Bio Suisse
Zone: 41 Hügelize
TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 18.61
Düngb. Fl. (ha): 17.79
OA (ha): 2.19
Höhe (m): 685

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 45.46
DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr:
DGVE/ha DF: 2.56

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen
für Milchkuhe:
Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 77
Verkehrsmilch [kg]: 127'077
TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 5017
Total Milchproduktion [kg]: 145'477
Ausstall-LG [kg]:

Alle Milchkuhe 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. Lauffh.			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	30.17		30.17	50.4	1519	78.38	32.3	159.1	11.5	2365	974	4800	347	29	144	90	29	10	221	573					
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	6.18		6.18	6.0	37	18.40	5.0	22.9	1.3	114	31	142	8	5	144	4	5	10	221	23	50	44			
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	4.27		4.27	20.2	86	24.80	12.0	51.9	6.1	106	51	222	26	3	144	3	3	10	221	16					
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	6.32		6.32	26.0	164	34.00	14.0	62.5	5.5	215	88	395	35	7	142	9	7	24	223	138					
Jungvieh > 2-jährig	Platz	0.83		0.83	33.0	27	44.00	20.0	75.0	7.0	37	17	62	6	1	142	2	1	24	223	31					
Ziegenplatz	Platz	2.00		2.00	7.5	15	14.45	5.7	24.0	1.5	29	11	48	3												
Legehennen (Kotband)	100 Pl.	0.04		0.04			56.00	46.0	30.0	6.5	2	2	1													
Mastpoulets (100 Pl)	100 Pl.	32.40		32.40			21.60	13.0	22.0	4.4	700	421	713	143	32	365	70					100	630			
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		1849	Zwischenwert A1				3567	1596	6382	568				176					781	V1	674

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GFnährstoffarm) 21 0.6 0.1 [-] 12 2

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 176 * 0.5 und bei Weidehaltung 781 * 0.7 [-] 635

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung A2 2920 1594 6382 568

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern A3 V2

A1+A3 3567 Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%] 18.9 V1+V2 674

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz) 1849

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
Nebenprodukte Trocken-, Schäl- und Müllerei	35.0	88		30.8	

Total Wegfuhr (davon		dt TS nährstoffarm)			[+]
Total Zufuhr (davon		dt TS nährstoffarm)		31	31 [-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)					[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf					1819
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0	%			91 [+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0	%			91 [+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)					2001

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B 2001

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	-		1.17	165	193	110		0.58	1.30	0.13	129	112	251	25
Naturwiese extensiv	-		0.82	25	21									
Naturwiese mittelintensiv	-		1.73	90	156		0.95	0.71	2.30	0.20	148	111	358	31
Naturwiese intensiv	-		8.79	123	1081		1.20	0.82	2.70	0.25	1297	887	2919	270
Kunstwiese mittelintensiv	-		0.06	68	4		0.95	0.71	2.30	0.20	4	3	9	1
Kunstwiese intensiv	-		2.13	123	262		1.20	0.82	2.70	0.25	314	215	707	65
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		2.39	75	179		0.95	0.71	2.30	0.20	170	127	412	36
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.50	100	50		1.20	0.82	2.70	0.25	60	41	135	13
Äugstlen, ha (1.02)	-			25	26		1.20	0.82	2.70	0.25	31	21	69	6
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (1.17)	-			25	29		1.20	0.82	2.70	0.25	35	24	79	7
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			17.59		2000					C1	2188	1540	4940	455

GF Nährstoffarm	21				
T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt)	21	dt TS GFt	*	0.4	8

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
Winterkorn, Dinkel	45	1.02	45	46	100		0.80	0.04	0.11	102	37	2	5
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		1.02	ohne Zweitkulturen						C2	102	37	2	5

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 (0.76)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	34	11	43	6
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	34	11	43	6

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

18.61 - 0.00 = 18.61

2324 1588 4984 466

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad Gärgülle, Ernterückstände Gem.: 65% abzügl.

11.8 % Offene Ackerfläche * 0.15

-1.8 % =

63.2 %

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

E

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich	11.8	% Offene Ackerfläche * 0.15
	18.9	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	56.0	%

Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	18.9 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-2.3 %		Gesamtbetrieblich							
	56.0 %	Nges	Nverf		P2O5		K2O		Mg		
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	2920	1634	70	1594	100	6382	128	568	122	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		2324	100	1588	100	4984	100	466	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-690		6		1398		102		

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3									
[+] Zufuhr übriger Dünger	D									
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				8					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-690	70.3	-2	99.9	1398	128	102	122

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)		0		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		690		2		-1398			-102	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		690		2						

Bemerkung

Mutationsdatum: 13.10.2025

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Kunz Christoph	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	