

BewirtschafterIn: Huber Matthias

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6086

Prog.: 4.9.50/Version 1.18

RechnerIn: Hodel Marcel

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2026

Variante: LBV Planbilanz 2026

Adresse: Ober-Sagenmatt, 6133 Hergiswil LU

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Landw. Nutzfl. (ha): 7.36

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 16.53

Telefon:

Zone: 51 Bergzone 1

Düngb. Fl. (ha): 6.79

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -3.71

Mobile: 079 709 67 72

TVD-Nummer:

OA (ha):

DGVE/ha DF: 1.89

EMail:

Höhe (m): 740

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

Verkehrsmilch [kg]:

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

Total Milchproduktion [kg]:

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. Lauffh.			Nges-Anfall Weide				Vollmist	
					dt TS je Jahr	dt TS total	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges	Typ	Nges
							Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg									
Zuchstier	Stück	1.00		1.00	30.0	30	40.00	18.0	85.0	5.0	40	18	85	5									
Mutterkuh mittel LG 600-700 kg, ohne	Stück	11.00		11.00	45.0	495	68.00	28.0	141.0	9.0	748	308	1551	99	11								
Mutterkuhkalb bis 160 d	Platz	6.00		6.00	2.8	17	17.20	7.5	18.1	0.9	103	45	109	5								100	103
Mutterkuhkalb > 160 d, mittel (200-	Platz	5.00		5.00	18.8	94	37.04	13.9	66.3	3.9	185	70	332	20								100	185
Rindvieh-Weidemast > 4 Mte	Platz	8.00		8.00	24.0	192	36.00	18.0	65.0	5.0	288	144	520	40									
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.06		0.06			40.00	46.0	30.0	6.5	2	3	2			365						100	2
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		Zwischenwert A1															V1	
							828				1367				587			2598				169	

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

110.60.1[-]61

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

* 0.5

und bei Weidehaltung

* 0.7

[-]

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

1360

586

2598

169

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	Rindergülle 1:0,25 verdünnt	m³	-95.0	3.40	1.40	6.40	0.40	-323	-133	-608	-38

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

-323

-133

-608

-38

V2

A1+A3

1044

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

27.8

V1+V2

291

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz) 828

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
Maissilage (Ganzpflanze)		32		165.0	
Heu, Emd		88		100.0	

Total Wegfuhr (davon		dt TS nährstoffarm)			[+]
Total Zufuhr (davon		dt TS nährstoffarm)		265	265 [-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)					[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf					563
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	0.0	%			[+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	0.0	%			[+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)					563

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B 563

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	-		0.53	20	11									
Naturwiese intensiv	-		6.13	83	509		1.20	0.82	2.70	0.25	611	417	1374	127
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.66	65	43		1.20	0.82	2.70	0.25	51	35	116	11
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			7.32		562					C1	662	452	1490	138

GFnährstoffarm 11

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 11 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		0.04											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.04	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 (0.16)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	7	2	9	1
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	7	2	9	1

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN 7.36 - 0.00 = 7.36 669 455 1499 139

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

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
	27.8	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	56.7	%

Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad		27.8 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12		-3.3 %		Gesamtbetrieblich															
		56.7 %				Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg							
						kg		kg		%		kg		%		kg		%			
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)		A2		1360		771		115		586		129		2598		173		169		122	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen		C				669		100		455		100		1499		100		139		100	
Zwischenbilanz		A2 - C				101				131				1099				30			
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern		A3		-323		-183		-27		-133		-29		-608				-38			
[+] Zufuhr übriger Dünger		D																			
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse		E																			
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen		T								4											
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes		A2-C+A3+D+E-T				-82		87.8		-6		98.7		491		133		-8		94	
max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% standard)						0				0											
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich						-101				-127				-1099				-30			
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich						-101				-127											

Bemerkung

Mutationsdatum: 12.06.2025

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Huber Matthias	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	