

BewirtschafterIn: Haas-Meier Pascal

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-LU6035

Prog.: 4.8.00/Auflage 1.16

RechnerIn: Rogger Adrian

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2024

Variante: LBV-Planbilanz 2024

Telefon: 041 979 11 64

Mobile: 079 746 02 80

Tel. RechnerIn:

Laufnummer: 54

E-Mail: eveline.meier@hotmail.com

Herr
Pascal Haas-Meier
Obertannen
6133 Hergiswil LU

Mutationsdatum: 05.06.2024

Flächen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha
28.57		
Naturwiese extensiv	1.91	20
Naturwiese mittelintensiv	4.41	70
Naturwiese intensiv	12.35	81
Weide (Mäh-) mittelintensiv	7.45	65
Weide (Mäh-) intensiv	2.45	75
0.50		
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)	0.25	
Streue-, Torfland	0.25	

Nicht zur LN zählende Kulturen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha
Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.20)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.72)		

Summen		
Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen		29.07
Landw. Nutzfläche		29.07
Düngbare Fläche		26.66
Offene Ackerfläche		

Tierbestand	Anz.	Einheit	Abzug	Laufhof	Weide
Tierart bzw. Tierkategorie	Anz.	Tg	Anz.	Tg	Anz. h Tg
Rindvieh 56.00					
Milchkuh	27.00	Stück		27 65	27 9 200
Jungvieh 1-2-jährig	8.00	Platz		8 150	8 24 210
Jungvieh > 2-jährig	3.00	Platz		3 65	3 24 210
Jungvieh < 160 Tage alt	6.00	Platz		6	6
Jungvieh 160-365 Tage alt	6.00	Platz		6 150	6 24 210
Mastkalb, 60-220 kg	6.00	Platz		6	6
Schweine					
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32 Umtriebe, Remonten (Platz)	105.00	Platz		105 365	
Schweine aus Import/Export Bilanz	1.00	Platz			
Geflügel					
Legehennen (Kotgrube, Bodenhaltung)	0.05	100 Pl.			

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	46.3
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	-2.9
DGVE korrigiert	43.5
DGVE / ha DF	1.6
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

BewirtschafterIn: Haas-Meier Pascal

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-LU6035

RechnerIn: Rogger Adrian

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2024

Variante: LBV-Planbilanz 2024

Adresse: Obertannen, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 11 64

Mobile: 079 746 02 80

EMail: eveline.meier@hotmail.com

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 51 Bergzone 1

TVD-Nummer: 1606324

Landw. Nutzfl. (ha): 29.07

Düngb. Fl. (ha): 26.66

OA (ha):

Höhe (m): 868

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 46.32

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -2.86

DGVE/ha DF: 1.63

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkuhe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 210

Verkehrsmilch [kg]: 142'741

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d: TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 6319

Total Milchproduktion [kg]: 178'841

Ausstall-LG [kg]:

Alle Milchkuhe im Laufstall?

Alles Jungvieh im Laufstall?

Gehalte stickstoff- und phosphorreduziertes Futter

Tierart	Energiegehalt (MJ)	Futter RP (g/kg)	Futter P (g/kg)
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	13.8	150.0	3.9

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	Anz	h	Tg	Nges	Typ	Nges
Milchkuh	Stück	27.00		27.00	50.5	1363	89.53	35.8	165.9	12.8	2417	967	4478	346	27	65	43	27	9	200	497		
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	6.00		6.00	6.0	36	19.55	5.0	22.9	1.3	117	30	137	8	6			6				100	117
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	6.00		6.00	20.2	121	26.35	12.0	51.9	6.1	158	72	311	37	6	150	6	6	24	210	91		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	8.00		8.00	26.0	208	36.13	14.0	62.5	5.5	289	112	500	44	8	150	12	8	24	210	166		
Jungvieh > 2-jährig	Platz	3.00		3.00	33.0	99	46.75	20.0	75.0	7.0	140	60	225	21	3	65	2	3	24	210	81		
Mastkalb, 60-220 kg	Platz	6.00		6.00	1.0	6	15.04	6.7	13.3	0.9	90	40	80	5	6			6				100	90
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	Platz	105.00		105.00			9.07	3.8	5.8	1.4	952	399	609	147	105	365	95						
Schweine aus Import/Export Bilanz	Platz	1.00		1.00			-	-56.0			-109	-56											
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.05		0.05			40.00	46.0	30.0	6.5	2	2	2									100	2
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	1834	Zwischenwert A1				4057	1626	6342	608	159			835				V1	210

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

38

0.6

0.1

[-]

23

4

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

159

* 0.5

und bei Weidehaltung

835

* 0.7

[-]

664

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2

3371

1623

6342

608

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	Hoduflue	dt	-1.0	50.00	100.00			-50	-100		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

-50

-100

V2

A1+A3

4007

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

5.2

V1+V2

210

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1834

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		24.8	
Heu, Emd		88	23.0		

Total Wegfuhr (davon

dt TS nährstoffarm)

23

23

[+]

Total Zufuhr (davon

dt TS nährstoffarm)

25

25

[-]

Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

[-]

Total Netto-Grundfutterbedarf

1832

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste

5.0 %

92

[+]

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz

5.0 %

92

[+]

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

2015

Jahresbetrachtung: 2023

MS 2482 kg TS

Heu 3900 kg TS

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

2015

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	-		1.91	20	38									
Naturwiese mittelintensiv	-		4.41	70	309		0.95	0.71	2.30	0.20	293	219	711	62
Naturwiese intensiv	-		12.35	81	1000		1.20	0.82	2.70	0.25	1200	820	2701	250
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		7.45	65	484		0.95	0.71	2.30	0.20	460	344	1113	97
Weide (Mäh-) intensiv	-		2.45	75	184		1.20	0.82	2.70	0.25	220	151	496	46
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			28.57		2015	C1				2174	1534	5021	455	

GFNährstoffarm

38

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

38

dt TS GFt *

0.4

15

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)		0.25											
Streue-, Torfland		0.25											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.50	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 (0.72)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	32	11	40	6
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	32	11	40	6

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

29.07

-

0.00

=

29.07

2206

1545

5061

460

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 / 0 / 0 / 0	dt	8.0	27.00			216			
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen	dt FS	120.0		0.19	0.79	0.11	23	95	13

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

216

23

95

13

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	0.0	%
5.2 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.6	%
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.4	%

	5.2 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.6 %	Gesamtbetrieblich								
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.4 %		Nges	Nverf		P2O5		K2O		Mg	
			kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2		3371	2001	91	1623	105	6342	125	608	132
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C			2206	100	1545	100	5061	100	460	100
Zwischenbilanz	A2 - C			-205		78		1281		148	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	-50	-30	-1	-100	-6				
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		216		23		95		13	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				15					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-19	99.1	-15	99.1	1376	127	161	135

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)		0		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		205		-63		-1281		-148		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		205		-63						

Bemerkung

Mutationsdatum: 05.06.2024

RechnerIn: Rogger Adrian	BewirtschafterIn: Haas-Meier Pascal	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	