

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6132 Prog.: 4.9.60/Version 1.19

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

Erntejahr: 2026
Variante: LBV Planbilanz 2026

Adresse: Seebledschürweid, 6133 Hergiswil LU
Telefon:
Mobile:
EMail:

Bewirtschaftungsart: ÖLN
Zone: 52 Bergzone 2
TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 12.33
Düngb. Fl. (ha): 11.18
OA (ha):
Höhe (m): 918

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 21.62
DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 4.60
DGVE/ha DF: 2.35

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Kleinwiederkäuer: Jährl. durchschn. Milchmenge pro Schaf [kg]:
Fütterungskorrekturen Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:
für Milchkühe: Verkehrsmilch [kg]:
Zusatzangaben für Rindviehmast >160d: TZW [g]:

Jährl. durchschn. Milchmenge pro Ziege [kg]:
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. Lauff.			Nges-Anfall Weide				Vollmist			
					dt TS je	dt TS	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
					Jahr	total	Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg	Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges	Typ	Nges		
Milchkuh	Stück	13.00		13.00	62.8	817	100.0	41.7	177.3	15.0	1301	542	2304	195	13	95	34	13	8	185	206				
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	6.00		6.00	6.0	36	19.55	5.0	22.9	1.3	117	30	137	8								100	117		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	3.00		3.00	20.2	61	26.35	12.0	51.9	6.1	79	36	156	18	3	180	4	3	12	185	20				
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	6.00		6.00	26.0	156	36.13	14.0	62.5	5.5	217	84	375	33	6	180	11	6	12	185	55				
Jungvieh über 2-jährig	Platz	3.00		3.00	33.0	99	46.75	20.0	75.0	7.0	140	60	225	21	3	180	7	3	12	185	36				
Zuchtstier	Stück	1.00		1.00	30.0	30	40.00	18.0	85.0	5.0	40	18	85	5	1	95	1	1	8	185	6				
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	1198	Zwischenwert A1				1894	770	3282	280				56					323	V1	117

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GFnährstoffarm) 28 0.6 0.1 [-] 17 3

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 56 * 0.5 und bei Weidehaltung 323 * 0.7 [-] 254

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2 1623 768 3282 280

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 (Mastvieh) 1:1 verdünnt	m3	190.0	2.15	0.85	2.60	0.35	409	162	494	67

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3 409 162 494 67

A1+A3 2303 Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%] 5.1 V1+V2 117

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick

Druckdatum: 07.05.26 11:22

Seite 1 von 3

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfütterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1198

Total Wegfuhr (davondt TS nährstoffarm)

[+]

Total Zufuhr (davondt TS nährstoffarm)

[-]

Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

[-]

Total Netto-Grundfutterbedarf

1198

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste0.0 %

[+]

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz0.0 %

[+]

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

1198

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

1198

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	-		1.10	25	28									
Naturwiese mittelintensiv	-		4.08	89	364		0.95	0.71	2.30	0.20	346	258	837	73
Naturwiese intensiv	-		5.31	125	664		1.20	0.82	2.70	0.25	797	544	1792	166
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		1.79	80	143		0.95	0.71	2.30	0.20	136	102	329	29
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			12.28		1198					C1	1278	904	2958	267

GFnährstoffarm

28

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

28

 dt TS GfT *

0.4

11

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		0.05											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.05	ohne Zweitkulturen						C2				

Bedarf der Spezialkulturen	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
mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden												
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (1.16)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	52	17	65	9
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	52	17	65	9

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

12.33

 -

0.00

 =

12.33

1330

922

3023

277

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	0	0	2.5	dt	4.0	27.00			108		10

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

108

10

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 %
5.1 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.6 %
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.4 %

		Gesamtbetrieblich									
		Nges kg	Nverf kg	%	P2O5 kg	%	K2O kg	%	Mg kg	%	
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	1623	964	72	768	83	3282	109	280	101	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		1330	100	922	100	3023	100	277	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-366		-154		259		4		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	409	243	18	162	18	494		67		
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		108						10		
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				11						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-16	98.8	-3	99.6	753	125	80	129	
max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% standard)			0		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			366		165		-259		-4		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			366		165						

Bemerkung

Mutationsdatum: 07.05.2026

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Schwegler Patrick	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	