

BewirtschafterIn: Schärli Alois

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6194

Prog.: 4.9.50/Version 1.18

RechnerIn: Hodel Marcel

Organisation: Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband LBV

Erntejahr: 2027

Variante: LBV-Planbilanz 2027

Adresse: Nrachbühl, 6132 Rohrmatt

Telefon:

Mobile:

EMail:

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 51 Bergzone 1

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 21.14

Düngb. Fl. (ha): 19.44

OA (ha):

Höhe (m): 800

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 31.57

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr:

DGVE/ha DF: 1.62

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkuhe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 125

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

Verkehrsmilch [kg]:

TZW [g]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 5350

Total Milchproduktion [kg]: 17'900

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. 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	25.65		25.65	49.2	1262	84.88	33.2	160.8	11.9	2177	851	4125	304	26	80	48	26	10	200	497				
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	10.45		10.45	6.0	63	19.55	5.0	22.9	1.3	204	52	239	14								100	204		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	1.90		1.90	20.2	38	26.35	12.0	51.9	6.1	50	23	99	12	2	80	1	2	18	210	22	100	27		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	3.80		3.80	26.0	99	36.13	14.0	62.5	5.5	137	53	238	21	4	80	3	4	18	210	59				
Mastschwein 26-108 kg, Remonten	Stück	2.00		2.00			3.14	1.6	1.8	0.4	6	3	4	1											
Säugende Zuchtsau (Stück)	Stück	4.00		4.00			3.98	2.3	1.8	0.5	16	9	7	2											
Galtsau, 2.94 Umr. (Platz)	Platz	8.00		8.00			19.60	15.0	16.0	2.3	157	120	128	18											
Ferkel abgesetzt, 8-26 kg (Stück)	Stück	40.00		40.00			0.33	0.2	0.2	0.1	13	7	10	2											
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.02		0.02			40.00	46.0	30.0	6.5	1	1	1						10	365					
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	1462	Zwischenwert A1				2762	1120	4849	373				52					578	V1	232

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

210.60.1[-]132

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 52* 0.5 und bei Weidehaltung 578* 0.7

[-]431

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2231911184849373

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3V2

A1+A32762Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%]8.4V1+V2232

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz) 1462

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
Heu, Emd		88	25.0		

Total Wegfuhr (davon		dt TS nährstoffarm)	25	25	[+]
Total Zufuhr (davon		dt TS nährstoffarm)			[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)					[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf				1487	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	0.0	%			[+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	0.0	%			[+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)				1487	

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B 1487

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	-		1.40	15	21									
Naturwiese mittelintensiv	-		9.34	65	607		0.95	0.71	2.30	0.20	577	431	1396	121
Naturwiese intensiv	-		5.70	95	542		1.20	0.82	2.70	0.25	650	444	1462	135
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		3.30	68	224		0.95	0.71	2.30	0.20	213	159	516	45
Weide (Mäh-) intensiv	-		1.10	85	94		1.20	0.82	2.70	0.25	112	77	252	23
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			20.84		1488					C1	1552	1111	3627	325

GFNährstoffarm 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
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)		0.30											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.30											

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 (0.80)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	36	12	45	6
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	36	12	45	6

C = C1 + C2 + C3 (Gesamtfläche C - Bauzone ausserhalb LN = LN 21.14 - 0.00 = 21.14 1588 1123 3672 331

Formular D: Übrige Dünger				zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
Mineraldünger	Ammonsalpeter	27	0 0 2.5	dt	5.0	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
						27.00			2.50	135			13

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

135

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
	8.4	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.0	%

8.4 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12		-1.0 %		Gesamtbetrieblich									
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad		59.0 %		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
				kg		kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)		A2		2319		1368	86	1118	100	4849	132	373	113
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen		C				1588	100	1123	100	3672	100	331	100
Zwischenbilanz		A2 - C				-220		-5		1178		42	
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern		A3											
[+] Zufuhr übriger Dünger		D				135						13	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse		E											
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen		T						8					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes		A2-C+A3+D+E-T				-85	94.6	-14	98.8	1178	132	54	116
max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% standard)						0		0					
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich						220		14		-1178		-42	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich						220		14					

Bemerkung

Mutationsdatum: 22.12.2025

RechnerIn: Hodel Marcel	BewirtschafterIn: Schärli Alois	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	