

BewirtschafterIn: Zangger-Loosli Heinz

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-LU6119

RechnerIn:

Organisation: Landi Luzern West

Erntejahr: 2025

Variante: Planbilanz 2025

Adresse: Gupf, 6125 Menzberg

Telefon: 041 979 02 04

Mobile: 079 381 42 19

EMail:

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer: 1607079

Landw. Nutzfl. (ha): 11.73

Düngb. Fl. (ha): 10.67

OA (ha):

Höhe (m): 1007

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 15.40

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 1.60

DGVE/ha DF: 1.59

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 Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg			kg				kg				
											Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges	Typ	Nges							
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	0.69		0.69	26.0	18	34.00	14.0	62.5	5.5	23	10	43	4	1	365	2	1	11	187	6					
Mutterkuh leicht LG bis 600 kg, ohne	Stück	18.23		18.23	38.0	693	57.60	24.0	118.0	8.0	1050	438	2151	146	18	365	105	18	11	187	247					
Mutterkuhkalb bis 160 d	Platz	7.70		7.70	2.8	22	17.20	7.5	18.1	0.9	132	58	139	7	8	365	13	8	11	187	31	50	44			
Mutterkuhkalb > 160 d, leicht (<200	Platz	1.53		1.53	17.8	27	31.84	12.3	61.3	3.5	49	19	94	5	2	365	6	2	11	187	15	50	14			
Ziegenplatz	Platz	2.00		2.00	7.5	15	14.45	5.7	24.0	1.5	29	11	48	3				2	12	220	9	100	20			
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.12		0.12			40.00	46.0	30.0	6.5	5	6	4	1												
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		774	Zwischenwert A1				1288	541	2479	166				127					307	V1	78

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

140.60.1[-]81

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

127*0.5

und bei Weidehaltung

307*0.7

[-]278

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A210025392479166

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	SG von	m³	40.0	3.50	1.40			140	56		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A314056

V2

A1+A31428

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

5.5

V1+V278

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz) 774

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
Grassilage	52.0	35		18.2	
Luzerne	4.8	88		4.2	

Total Wegfuhr (davon dt TS Nährstoffarm)		[+]
Total Zufuhr (davon dt TS Nährstoffarm)	22	22 [-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)		[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf	752	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %	38	[+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %	38	[+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)	827	

Grassilage 8 Ballen à 650 kg = 5'200 kg
Animash Junior 1300 kg FS (481 kg Raufutter / 819 kg Kraftfutter)

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.) Übertrag aus B 827

Bedarf für die Grundfutterproduktion		Flurnamen	Fläche ha	Feld- Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS	N- Bedarf kg/ha	Nährstoffbedarf in kg/dt				Nährstoffbedarf in kg/Jahr			
		Parzelle					Netto- N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Naturwiese extensiv	-	0	0.68	20	14									
Naturwiese mittelintensiv	-		4.49	75	336		0.95	0.71	2.30	0.20	320	239	774	67
Naturwiese intensiv	-		2.57	89	229		1.20	0.82	2.70	0.25	274	188	617	57
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		3.40	68	231		0.95	0.71	2.30	0.20	220	164	532	46
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.21	80	17		1.20	0.82	2.70	0.25	21	14	46	4
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			11.35		827		C1				834	605	1970	175

GFNährstoffarm 14

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 14 dt TS GFt * 0.4 5

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			0.09											
Streue-, Torfland			0.28											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen			0.37	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
Nussbäume, 0.01 ha/Baum (0.02)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	1		1	
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	33	11	41	6

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

11.73

-

0.00

=

11.73

868	616	2011	181
-----	-----	------	-----

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	Mg-Ammonsalpeter 27 / 0 / 0 / 2.5	dt	6.0	27.00			2.50	162			15
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen	dt FS	20.0		0.19	0.79	0.11		4	16	2

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D	162	4	16	17
---	-----	---	----	----

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
	5.5	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.3	%

	5.5 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.7 %	Gesamtbetrieblich							
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	59.3 %	Nges kg	Nverf		P2O5		K2O		Mg	
			kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	1002	595	69	539	88	2479	123	166	92
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		868	100	616	100	2011	100	181	100
Zwischenbilanz	A2 - C		-273		-76		468		-15	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	140	83	10	56	9				
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		162		4		16		17	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				5					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-28	96.8	-22	96.4	484	124	2	101

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)		0		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		273		82		-468		15		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		273		82						

Bemerkung

Mutationsdatum: 11.12.2025

RechnerIn:	BewirtschafterIn: Zangger-Loosli Heinz	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	