

BewirtschafterIn: Kurmann-Thalmann Pia

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6037

Prog.: 4.8.02/Auflage 1.16

RechnerIn: Dormann Ramona

Organisation: UFA AG

Erntejahr: 2023

Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Adresse: Oberbudmigen, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 15 20

Mobile: 079 134 34 34

EEmail: kurmeemaesi@gmail.com

Bewirtschaftungsart: Konventionell

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer: 1606348

Landw. Nutzfl. (ha): 26.93

Düngb. Fl. (ha): 25.59

OA (ha):

Höhe (m): 870

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 66.18

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -9.53

DGVE/ha DF: 2.21

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

Verkehrsmilch [kg]:

TZW [g]:

251

175'026

1'400

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

Total Milchproduktion [kg]:

Ausstall-LG [kg]:

6903

198'326

530

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. Laufh.			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	kg
					Jahr	total	Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg	Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges	Typ	Nges
Milchkuh	Stück	28.73		28.73	52.3	1501	92.33	37.4	168.9	13.4	2653	1074	4853	385	29	100	73	29	10	220	666		
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	9.99		9.99	6.0	60	19.55	5.0	22.9	1.3	195	50	229	13									
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	12.72		12.72	20.2	257	26.35	12.0	51.9	6.1	335	153	660	78	13	140	13	13	24	220	202		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	16.79		16.79	26.0	437	36.13	14.0	62.5	5.5	607	235	1049	92	17	140	23	17	24	220	366		
Jungvieh > 2-jährig	Platz	4.10		4.10	33.0	135	46.75	20.0	75.0	7.0	192	82	308	29	4	140	7	4	24	220	116		
Mastkalb, 60-220 kg	Platz	1.65		1.65	1.0	2	15.04	6.7	13.3	0.9	25	11	22	1									
Rindviehmast > 160 d	Platz	0.17		0.17	21.0	4	35.68	13.4	36.2	5.8	6	2	6	1									
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	Platz	190.00		190.00			10.40	5.3	5.8	1.4	1976	1007	1102	266	190	365	198					50	889
Schweine aus Import/Export Bilanz	Platz	1.00		1.00			-	-			-236	-282											
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	2396	Zwischenwert A1				5753	2332	8229	865	314			1350				V1	889

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

260.60.1[-]163

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

314* 0.5

und bei Weidehaltung

1350* 0.7

[-]1102

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2463623308229865

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger		zugeführte (+) weggeführte (-)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegf. je Jahr			
		Menge		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
				Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg
Hofdünger	MG an Amrein Raphael	m³	-100.0	3.55	1.45			-355	-145		
	MG an Theiler Stefan	m³	-100.0	3.55	1.45			-355	-145		
	MG an Rölli Urs	m³	-30.0	3.55	1.45			-107	-44		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3-817-334

V2

A1+A34936

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

18.0

V1+V2889

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

2396

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
Gras		15		49.0	
Maissilage (Ganzpflanze)	162.0	32		51.8	
Zuckerrübenschnittsilage 30 %	250.0	30		75.0	
Vollmaispflanzenwürfel	20.0	90		18.0	

Total Wegfuhr (davon		dt TS nährstoffarm)				[+]
Total Zufuhr (davon		dt TS nährstoffarm)		194		194 [-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)						[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf						2202
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0	%				110 [+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0	%				110 [+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)						2422

Gras: fiktiver Zukauf aufgrund Höchsterträge

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

2422

Bedarf für die Grundfutterproduktion							Nährstoffbedarf in kg/dt				Nährstoffbedarf in kg/Jahr			
	Parzelle	Flurnamen	Fläche ha	Feld- Ertrag dt/TS ha	Menge total dt TS	N- Bedarf kg/ha	Netto- N	P2O5	K2O	Mg	N	P2O5	K2O	Mg
Naturwiese extensiv	-	Ober-Budmige	1.04	25	26									
Naturwiese mittelintensiv	-		9.09	80	727		0.95	0.71	2.30	0.20	691	516	1673	145
Naturwiese intensiv	-		11.99	115	1379		1.20	0.82	2.70	0.25	1655	1131	3723	345
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		4.03	60	242		0.95	0.71	2.30	0.20	230	172	556	48
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.48	100	48		1.20	0.82	2.70	0.25	58	39	130	12
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			26.63		2422		C1				2633	1858	6081	551

GFnährstoffarm 26

T: Innerbetrieblicher Nährstofftransfer für Futter von ungedüngten Wiesen (GFt) 26 dt TS GFt * 0.4 10

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		0.26											
Hecken u. Feldgehölze mit Pufferstreifen (keine BFF)		0.04											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.30	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 (0.53)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	24	8	30	4
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	24	8	30	4

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

26.93

-

0.00

=

26.93

2657

1866

6111

555

Formular D: Übrige Dünger		zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)	dt FS	Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
				kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen		50.0		0.19	0.79	0.11		10	40	6

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

10

40

6

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

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich	0.0	% Offene Ackerfläche * 0.15
	18.0	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	57.8	%

	18.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-2.2 %	Gesamtbetrieblich							
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	57.8 %	Nges kg	Nverf		P2O5		K2O		Mg	
			kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	4636	2681	101	2330	125	8229	135	865	156
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		2657	100	1866	100	6111	100	555	100
Zwischenbilanz	A2 - C		25		464		2118		310	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	-817	-472	-18	-334	-18						
[+] Zufuhr übriger Dünger	D				10		40				6	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E											
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				10							
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-448	83.1	129	106.9	2157	135	316	157		

max. Fehlerbereich (N=10%, P=10%)		266		187								
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		-25		-453		-2118			-310			
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		241		-267								

Bemerkung

Wichtiger Hinweis an den/die BewirtschafterIn - Bitte unbedingt beachten!

- Die ÖLN-Bilanz wurde - als Dienstleistung - gemäss Ihren Angaben berechnet.
- Bitte überprüfen Sie die eingegebenen Daten (Flächen, Erträge, Tierbestände usw.) auf dem Dokument gründlich.
- Ohne Ihren Gegenbericht innerhalb von 5 Tagen seit Erhalt der gerechneten ÖLN-Bilanz, gehen wir davon aus, dass diese für den Betrieb Gültigkeit hat.
- Falsche Angaben können zu Kürzungen der Beiträge oder zur Ablehnung führen.
- Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie die Richtigkeit der Angaben und übernehmen die alleinige Verantwortung.
- Jegliche Haftung wird seitens der UFA AG abgelehnt.

Mutationsdatum: 17.05.2024

RechnerIn: Dormann Ramona	BewirtschafterIn: Kurmann-Thalmann Pia	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0 %
abzüglich	0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15
	18.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	57.8 %

			Gesamtbetrieblich							
			Nges	Nverf		P2O5		K2O		Mg
			kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2		4636	2681	101	2330	125	8229	135	865
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C			2657	100	1866	100	6111	100	555
Zwischenbilanz	A2 - C			25		464		2118		310
[+] Zu- und Wegfuhr von Haldüngern	A3		-817	-472	-18	-334	-18			
[+] Zufuhr übriger Dünger	D					10		40		6
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T					10				
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-448	83.1	✓ 129	106.9	✓ 2157	135	316	157
max. Fehlerbereich (N=10%, P=10%)			266			187				
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			-25			-453		-2118		-310
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			241			-267				

Bemerkung

Wichtiger Hinweis an den/die BewirtschafterIn - Bitte unbedingt beachten!

- Die ÖLN-Bilanz wurde - als Dienstleistung - gemäss Ihren Angaben berechnet.
- Bitte überprüfen Sie die eingegebenen Daten (Flächen, Erträge, Tierbestände usw.) auf dem Dokument gründlich.
- Ohne Ihren Gegenbericht innerhalb von 5 Tagen seit Erhalt der gerechneten ÖLN-Bilanz, gehen wir davon aus, dass diese für den Betrieb Gültigkeit hat.
- Falsche Angaben können zu Kürzungen der Beiträge oder zur Ablehnung führen.
- Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie die Richtigkeit der Angaben und übernehmen die alleinige Verantwortung.
- Jegliche Haftung wird seitens der UFA AG abgelehnt.

Mutationsdatum: 17.05.2024

RechnerIn: Dormann Ramona	BewirtschafterIn: Kurmann-Thalmann Pia	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift: 23.11.24 M. Kurmann	23.11.24 U. Thalmann