

BewirtschafterIn: Huber Mathias

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-LU6086

RechnerIn: Marti Nicolas

Organisation: BBZ Natur und Ernährung

Erntejahr: 2024

Variante: Suisse Bilanz 2024

Adresse: Ober Sagenmatt, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 079 709 67 72

Mobile:

EMail: ober-sagenmatt@outlook.com

Bewirtschaftungsart: Bio Suisse

Zone: 51 Bergzone 1

TVD-Nummer:

Bionummer: 9383

Landw. Nutzfl. (ha): 7.36

Düngb. Fl. (ha): 6.79

OA (ha):

Höhe (m): 740

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 9.48

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 3.37

DGVE/ha DF: 1.89

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen

Kraftfutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]:

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:

Alle Milchkühe im Laufstall?

für Milchkühe:

Verkehrsmilch [kg]:

Total Milchproduktion [kg]:

Alles Jungvieh im Laufstall?

Zusatzangaben für Rindviehmast >160d:

TZW [g]:

Ausstall-LG [kg]:

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		
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	5.00		5.00	6.0	30	18.40	5.0	22.9	1.3	92	25	115	7	5	173	4	5	24	92	23	50	32		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	4.10	-0.65	3.45	20.2	70	24.80	12.0	51.9	6.1	86	41	179	21	4	173	5	4	24	92	26	50	28		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	2.30	-0.08	2.22	26.0	58	34.00	14.0	62.5	5.5	75	31	139	12	2	173	4	2	24	92	20	50	26		
Jungvieh > 2-jährig	Platz	0.80	-0.16	0.64	33.0	21	44.00	20.0	75.0	7.0	28	13	48	5	1	173	2	1	24	92	9				
Mutterkuh schwer LG >700 kg, ohne	Stück	8.90	-2.01	6.89	50.0	345	76.00	31.0	158.0	10.0	524	214	1089	69	9	173	32	9	24	92	170				
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.06		0.06			40.00	46.0	30.0	6.5	2	3	2									100	2		
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		523	Zwischenwert A1				807	327	1571	114	47							248	V1	88

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

110.60.1[-]61

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

47* 0.5

und bei Weidehaltung

248* 0.7

[-]197

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2 604 326 1571 114

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	Gülle Josef Zemp (Mathias Huber)	m3	100.0	2.89	1.18			289	118		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3 289 118

V2

A1+A3 1096 Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%] 8.0 V1+V2 88

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

523

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)	45.0	32		14.4	

Total Wegfuhr (davon dt TS nährstoffarm)

Total Zufuhr (davon dt TS nährstoffarm)

Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

Total Netto-Grundfutterbedarf

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

[+]

14 [-]

[-]

509

25 [+]

25 [+]

560

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

560

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	-		0.53	20	11									
Naturwiese intensiv	-		6.13	83	506		1.20	0.82	2.70	0.25	607	415	1366	127
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.66	65	43		1.20	0.82	2.70	0.25	51	35	116	11
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			7.33		560		C1				659	450	1482	137

GFNährstoffarm 11

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

11

dt TS GfT *

0.4

4

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)		0.04											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		0.04	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 (0.16)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	7	2	9	1
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	7	2	9	1

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

7.36 - 0.00 = 7.36

666 453 1491 139

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad Gärgülle, Ernterückstände Gem.: 65% abzgl.

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 %
8.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-1.0 %
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	 59.0 %

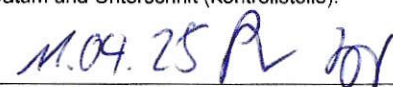
		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg		kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	604		357	54	326	72	1571	105	114	82
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C			666	100	453	100	1491	100	139	100
Zwischenbilanz	A2 - C			-309		-127		80		-25	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	289		171	26	118	26				
[+] Zufuhr übriger Dünger	D										
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T					4					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T			-139	79.2	-13	97.1	80	105	-25	82

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% standard)		0		0							
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		309		131				-80		25	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		309		131							

Bemerkung

Mutationsdatum: 08.04.2025

RechnerIn: Marti Nicolas	BewirtschafterIn: Huber Mathias	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum: 11.4.25	
Unterschrift:	Unterschrift: 	

BewirtschafterIn: Huber Mathias

Druckdatum: 08.04.25 11:03

Seite 3 von 3