

BewirtschafterIn: Kunz Christoph
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6165

Prog.: 4.8.02/Auflage 1.16

RechnerIn: Bühler Patrick
Organisation: UFA AG

Erntejahr: 2023
Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Adresse: Luegmatt, 6133 Hergiswil LU
Telefon: 041 979 14 00
Mobile: 079 469 34 74
EMail: luegmatter@hotmail.com

Bewirtschaftungsart: Bio Suisse
Zone: 41 Hügelzone
TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 18.62
Düngb. Fl. (ha): 17.79
OA (ha): 2.19
Höhe (m): 685

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 46.22
DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -6.00
DGVE/ha DF: 2.26

Formular A: Grundfütterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen
für Milchkühe:

Kraftfutter Milchk. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 77
Verkehrsmilch [kg]: 127'077
Zusatzangaben für Rindviehmast >160d: TZW [g]: 1'400

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 5017
Total Milchproduktion [kg]: 145'477
Ausstall-LG [kg]: 530

Alle Milchkühe im Laufstall? ☒
Alles Jungvieh im Laufstall? ☐

Gehalte stickstoff- und phosphorreduziertes Futter

Tierart	Energiegehalt (MJ)	Futter RP (g/kg)	Futter P (g/kg)
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	13.1	164.0	4.8

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl Einhei.	Abzug Zufuhr (-/+)	Anzahl korri.	Grundfütterv.		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
Milchkuh	Stück	29.00		29.00	50.2	1457	78.38	32.3	159.1	11.5	2273	936	4613	334	29	144	90	29	10	221	573		
Jungvieh < 160 Tage alt	Platz	4.86		4.86	6.0	29	19.55	5.0	22.9	1.3	95	24	111	6	5	144	4	5	10	221	24	50	34
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	2.56		2.56	20.2	52	26.35	12.0	51.9	6.1	67	31	133	16	3	144	3	3	10	221	17		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	6.64		6.64	26.0	173	36.13	14.0	62.5	5.5	240	93	415	36	7	142	9	7	24	223	146		
Jungvieh > 2-jährig	Platz	1.15		1.15	33.0	38	46.75	20.0	75.0	7.0	54	23	86	8	1	142	2	1	24	223	33		
Zuchtstier	Stück	1.39		1.39	30.0	42	42.50	18.0	85.0	5.0	59	25	119	7	1	144	2	1	10	221	15		
Rindviehmast < 160 d	Platz	2.62		2.62	5.2	14	18.08	8.0	14.6	3.4	47	21	38	9								50	24
Rindviehmast > 160 d	Platz	0.82		0.82	21.0	17	35.68	13.4	36.2	5.8	29	11	30	5									
Ziegenplatz	Platz	0.72		0.72	7.5	5	14.45	5.7	24.0	1.5	10	4	17	1									
Mastschwein 26-108 kg LG, 3.32	Platz	90.00		90.00			10.79	5.2	5.8	1.4	971	469	522	126	90	365	97						
Legehennen (Kotband)	100 Pl.	0.07		0.07			56.00	46.0	30.0	6.5	4	3	2										
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.		Zwischenwert A1																
					1826		3850 1641 6086 549								207			808 V1 57					

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GFnährstoffarm) 21 0.6 0.1 [-] 12 2

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 207 * 0.5 und bei Weidehaltung 808 * 0.7 [-] 669

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung A2 3169 1639 6086 549

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 an Burri Werner	m³	-100.0	3.70	1.40			-370	-140		

Hofdünger	Gülle an Rölly Michael	m³	-50.0	3.70	1.40			-185	-70					
A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern														
A3								-555	-210			V2		
A1+A3								3295	Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%]			1.7	V1+V2	57

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1826

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
Nebenprodukte Trocken-, Schäl- und Müllerei	31.5	88		27.8	

Total Wegfuhr (davon		dt TS nährstoffarm)				[+]
Total Zufuhr (davon		dt TS nährstoffarm)		28	28	[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)						[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf					1798	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste	5.0	%			90	[+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz	5.0	%			90	[+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)					1978	

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

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
Silomais	-		1.17	165	193	110		0.58	1.30	0.13	129	112	251	25
Naturwiese extensiv	-		0.83	25	21									
Naturwiese mittelintensiv	-		1.73	90	156		0.95	0.71	2.30	0.20	148	111	358	31
Naturwiese intensiv	-		8.79	122	1072		1.20	0.82	2.70	0.25	1286	879	2894	268
Kunstwiese mittelintensiv	-		0.06	68	4		0.95	0.71	2.30	0.20	4	3	9	1
Kunstwiese intensiv	-		2.13	120	256		1.20	0.82	2.70	0.25	307	210	690	64
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		2.39	75	179		0.95	0.71	2.30	0.20	170	127	412	36
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.50	100	50		1.20	0.82	2.70	0.25	60	41	135	13
Äugstlen, ha (1.02)	-			25	26		1.20	0.82	2.70	0.25	31	21	69	6
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbruch, ha (0.90)	-			25	23		1.20	0.82	2.70	0.25	27	18	61	6
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			17.60		1978					C1	2161	1521	4879	449

GFnährstoffarm

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

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
Winterkorn, Dinkel	45	1.02	45	46	100		0.80	0.04	0.11	102	37	2	5
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		1.02	ohne Zweitkulturen						C2	102	37	2	5

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 (0.76)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	34	11	43	6
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	34	11	43	6

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

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

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

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich 11.8 % Offene Ackerfläche * 0.15	-1.8	%
1.7 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.2	%
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	58.0	%

	1.7 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12	-0.2 %	Gesamtbetrieblich							
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	58.0 %	Nges kg	Nverf		P2O5		K2O		Mg	
			kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	3169	1839	80	1639	104	6086	124	549	119
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		2297	100	1570	100	4924	100	460	100
Zwischenbilanz	A2 - C		-459		69		1162		88	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	-555	-322	-14	-210	-13					
[+] Zufuhr übriger Dünger	D										
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				8						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-781	66.0	-149	90.5	1162	124	88	119	

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)	0	0		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich	459	-61	-1162	-88
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich	459	-61		

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: 16.05.2024

RechnerIn: Böhler Patrick	BewirtschafterIn: Kunz Christoph	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	