

# Suisse-Bilanz

# AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Imboden und Peterhans agrino Gesamt  
 Gde.-Betr.-Nr.: - 4039/1/70  
 9  
 Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Vollenweider Othmar  
 Organisation: Hof- und Recyclingdünger

Erntejahr: 2024  
 Variante: Baugesuch Beef  
 2024

Adresse: Algier 20 / Busslingen, 5453  
 Remetschwil  
 Telefon: 056 496 32 35  
 Mobile: 079 541 08 83  
 EMail: simboden@bluewin.ch

Bewirtschaftungsart: ÖLN  
 Zone: 31 Talzone  
 TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 84.56  
 Düngb. Fl. (ha): 72.91  
 OA (ha): 28.53  
 Höhe (m):

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 137.80  
 DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -  
 128.52  
 DGVE/ha DF: 0.13

## Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkuhe: 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 Milchkuhe im Laufstall?   
 Alles Jungvieh im Laufstall?

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl Einhei.	Abzug Zufuhr (-/+)	Anzahl korri.	Grundfutterv. dt TS je dt TS		Anfall je Einheit und Jahr				Nährstoffanfall je Jahr				Nges-Anf. Laufh.			Nges-Anfall Weide				Vollmist		
					Jahr	total	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	Anz.	Tg	Nges	Anz	h	Tg	Nges	kg Typ	kg Nges	
Milchkuh	Stück	69.00		69.00	59.3	4093	88.24	38.2	170.4	13.7	6089	2635	11760	945	69	365	609	69	5	200	695			
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	8.00		8.00	6.0	48	18.40	5.0	22.9	1.3	147	40	183	10	8	365	15					50	66	
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	7.00		7.00	20.2	141	24.80	12.0	51.9	6.1	174	84	363	43	7	200	10	3	12	200	19	50	73	
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	4.00		4.00	26.0	104	34.00	14.0	62.5	5.5	136	56	250	22	4	365	14	4	12	200	37	50	43	
Rindvieh-Weidemast > 4 Mte	Platz	117.00		117.00	24.0	2808	36.00	18.0	65.0	5.0	4212	2106	7605	585	117	365	421	117	5	200	481			
Alpaka > 2-jährig	Stück	3.00		3.00	5.5	17	9.35	4.0	18.0	1.0	28	12	54	3	3	360	3	3	12	250	10	100	16	
Pferd > 180 d, > 148 cm*	Platz	3.00		3.00	28.0	84	30.10	21.0	72.0	4.5	90	63	216	14	3	100	2	3	5	200	10	100	78	
Ponies, Kleinp., Esel; jeden Alters <	Platz	4.00		4.00	10.4	42	10.99	8.2	26.8	1.8	44	33	107	7	4	200	2	4	10	200	10	100	32	
Ziegenplatz	Platz	2.00		2.00	7.5	15	14.45	5.7	24.0	1.5	29	11	48	3	2	160	1	2	12	200	8	100	20	
Kaninchen Jungtier (>35 d)	100 Pl.	0.05		0.05	4.0		67.15	48.0	75.0		3	2	4									100	3	
Mastschwein 26-108 kg, Remonten	Stück	2.00		2.00	0.1		3.14	1.6	1.8	0.4	6	3	4	1	2	200								
Legehennen (Kotgrube,	100 Pl.	0.25		0.25			40.00	46.0	30.0	6.5	10	12	8	2		200	1					100	9	
Masttruten, 2.8 Umr. (100 Pl)	100 Pl.	0.05		0.05			84.00	70.0	40.0	18.0	4	4	2	1		200						100	4	
Wachteln (100 Stück)	100 St.	0.10		0.10			18.00	18.0	6.5		2	2	1			200						100	2	
<b>Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.</b>					<b>dt TS GFverz.</b>	<b>7352</b>					<b>Zwischenwert A1</b>	<b>10975</b>	<b>5063</b>	<b>20604</b>	<b>1635</b>									
															<b>1078</b>							<b>1270</b>	<b>V1</b>	<b>344</b>

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

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung  \* 0.5 und bei Weidehaltung  \* 0.7 [-]

### A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

**A2**

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger		zugeführte (+)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegf. je Jahr			
		weggeführte (-)		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
		Menge		Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg
Hofdünger	Rindergülle Weidebeef an Biogas	m³	-1880.0	1.87	1.00	3.00	0.20	-3516	-1880	-5640	-376
	Mischgülle Milch an Biogas	m³	-3120.0	1.69	0.77	3.50		-5273	-2402	-	
	Mist alle Tiere an Biogas	m³	-166.0	2.07	1.30	4.00		-344	-216	-664	

-344

**A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern**

A3	-9132	-4498	-	-376
	17224			

V2 -344

A1+A3 1843      Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%]       V1+V2 1

**Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche**

Grundfuttermittelverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

7352

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		1400.0	
Heu, Emd	450.0	88		396.0	
Abgang Obst- & Gem.verwertung frisch	1000.0	20		200.0	

Total Wegfuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	<input type="text"/>	[+]
Total Zufuhr (davon <input type="text"/> dt TS nährstoffarm)	1996	[-]
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)	<input type="text"/>	[-]
Total Netto-Grundfutterbedarf	5356	
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 0.0 %	<input type="text"/>	[+]
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 0.0 %	<input type="text"/>	[+]
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)	5356	

## Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

5356

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	-		6.42	165	1059	110		0.58	1.30	0.13	706	614	1377	138
Naturwiese extensiv	-		8.54	20	171									
Naturwiese intensiv	-		11.10	75	833		1.20	0.82	2.70	0.25	999	683	2248	208
Kunstwiese intensiv	-		23.27	93	2156		1.20	0.82	2.70	0.25	2587	1768	5821	539
Weide extensiv	-		5.22	30	157		0.50	0.50	1.20	0.20	78	78	188	31
Weide (Mäh-) intensiv	-		6.40	70	448		1.20	0.82	2.70	0.25	538	367	1210	112
Grünmais, ha (3.04)	-			50	152	70		0.65	2.70	0.10	213	99	410	15
Äugstlen, ha (10.76)	-			10	108		1.20	0.82	2.70	0.25	129	88	291	27
Frühjahrschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (10.94)	-			25	274		1.20	0.82	2.70	0.25	328	224	738	68
<b>C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)</b>			<b>60.95</b>		<b>5356</b>					<b>C1</b>	<b>5578</b>	<b>3922</b>	<b>12283</b>	<b>1139</b>

GFNährstoffarm 327

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

171

dt TS GFt

\*

0.4

68

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	
Winterweizen	60	5.52	50	276	130	0.83	0.10	0.12	718	229	28	33	
Winterkorn, Dinkel	45	4.65	50	233	100	0.80	0.04	0.11	465	186	9	26	
Nicht aufgef. Ackerkult., Nicht-Leg., Mischungen Leg.		0.90			80				72	54	108	9	
Buntbrache		2.07											
Nützlingsstreifen (oAF)		0.04											
Gründüngung (Nichtleguminosen), ha (2.50)	35				30				75				
Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum		0.74											
Streue-, Torfland		0.26											
<b>C2: Zwischentotal Ackerkulturen</b>		<b>14.18</b>	ohne Zweitkulturen			<b>C2</b>	<b>1330</b>	<b>469</b>	<b>145</b>	<b>68</b>			

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
Rebflächen mit hoher Artenvielfalt	0.50	1.0	1.0	1.0	50.00	27.00	78.00	25.00	25	14	39	13
Erbsen, Verarbeitung-	3.04	1.0	1.0	1.0		20.00	60.00	5.00	61	182	15	
Kürbis	1.75	1.0	1.0	1.0	130.00	20.00	100.00	10.00	228	35	175	18
Zuckermis	4.14	1.0	1.0	1.0	150.00	50.00	100.00	20.00	621	207	414	83
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (2.88)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	130	43	161	23
<b>C3: Zwischentotal Spezialkulturen</b>	<b>9.43</b>							<b>C3</b>	<b>1003</b>	<b>360</b>	<b>972</b>	<b>151</b>

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

84.56 - 0.00 = 84.56

7911 4750 13399 1357

Formular D: <b>Übrige Dünger</b>		zugeführte Menge (+)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
		weggeführte Menge (-)		kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
Mineraldünger	2024 Schleppschlauch ha düngbare Fläche	ha	72.9	6.00				437			
	Azoplum 13/0/0/0	dt	10.0	13.00				130			

D: **Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger**

<b>D</b>	<b>567</b>			
----------	------------	--	--	--

**Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse**

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad Gärgülle, Ernterückstände Gem.: 65% abzügl.  % Offene Ackerfläche \* 0.15  % =  %

	zugef. Menge (+)		Nährstoffanfall je Einheit					Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr				
	weggef. Menge (-)		kg Nges	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
2023 Gärgülle agrino: Gärgülle und Gärdünngülle (Hofdünger)	m3	3100.0	3.80	2.28	1.30	3.00	0.40	11780	7061	4030	9300	1240
								<b>E1</b>	<b>7061</b>	<b>4030</b>	<b>9300</b>	<b>1240</b>

**E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse**

<b>E</b>	<b>7061</b>	<b>4030</b>	<b>9300</b>	<b>1240</b>
----------	-------------	-------------	-------------	-------------

## Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich	33.7	% Offene Ackerfläche * 0.15
	0.0	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
<b>Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad</b>	<b>54.9</b>	<b>%</b>

		Gesamtbetrieblich								
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	<b>A2</b>	9350	5136	65	5030	106	20604	154	1635	120
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	<b>C</b>		7911	100	4750	100	13399	100	1357	100
Zwischenbilanz	<b>A2 - C</b>		-2774		280		7205		278	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	<b>A3</b>	-9132	-5017	-63	-4498	-95	-17224		-376	
[+] Zufuhr übriger Dünger	<b>D</b>		567							
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	<b>E</b>		7061		4030		9300		1240	
[-] Innerbet. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	<b>T</b>				68					
<b>Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes</b>	<b>A2-C+A3+D+E-T</b>		<b>-163</b>	<b>97.9</b>	<b>-257</b>	<b>94.6</b>	<b>-719</b>	<b>95</b>	<b>1142</b>	<b>184</b>

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)		0	0		0					
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		2774			-211		-7205		-278	
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		2774			-211					

### Bemerkung

Diese Bilanz ist aufgrund Ihrer Angaben (Fläche, Kulturen, Tierbestand, Zu-/ Wegfuhr von Futter und Düngern) ÖLN-konform. Ich bitte Sie, die Bilanz zu überprüfen und mit Ihren Aufzeichnungen zu vergleichen. ==> Unterschrift nicht vergessen!

Diese Bilanz ist aufgrund Ihrer Angaben (Fläche, Kulturen, Tierbestand, Zu-/ Wegfuhr von Futter und Düngern) ÖLN-konform. Ich bitte Sie, die Bilanz zu überprüfen und mit Ihren Aufzeichnungen zu vergleichen. ==> Unterschrift nicht vergessen!

Mutationsdatum: 19.02.2024

RechnerIn: Vollenweider Othmar	BewirtschafterIn: Imboden und Peterhans agrino Gesamt	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	