

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6132 Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Ineichen Benno
Organisation: LG Rigi

Erntejahr: 2023
Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Telefon: 041 979 10 36 Mobile: 079 266 66 92
E-Mail: patrick.schwegler@hotmail.de

Tel. RechnerIn: 041 854 41 12

Laufnummer: 220

2023

Herr
Patrick Schwegler
Seebenschürweid
6133 Hergiswil LU

Mutationsdatum: 10.05.2024

Flächen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha

7.44

Naturwiese extensiv	0.56	25
Naturwiese mittelintensiv	3.06	90
Naturwiese intensiv	3.03	125
Weide (Mäh-) mittelintensiv	0.79	80

0.05

Hecken und Feldgehölz mit Krautsaum	0.05	
-------------------------------------	------	--

Nicht zur LN zählende Kulturen	Fläche	Ertrag
Kultur	ha	dt/ha

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.02)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (1.16)		

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	7.49
Landw. Nutzfläche	7.49
Düngbare Fläche	6.88
Offene Ackerfläche	
Ackerfläche	

Tierbestand	Anz.	Einheit	Abzug	Laufhof	Weide
Tierart bzw. Tierkategorie	Anz.	Tg	Anz.	Tg	Anz. h Tg

Rindvieh 16.45

Milchkuh	10.30	Stück		10	75	10	8	200
Jungvieh 1-2-jährig	1.74	Platz		2	75	2	12	200
Jungvieh > 2-jährig	0.30	Platz			75		8	200
Jungvieh bis 160 Tage alt	2.52	Platz		4	75	2	12	200
Jungvieh 160-365 Tage alt	0.83	Platz						
Rindviehmast bis 160 d	0.75	Platz						

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	13.7
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	1.0
DGVE korrigiert	14.7
DGVE / ha DF	2.1
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick

RechnerIn: Ineichen Benno

Erntejahr: 2023

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6132

Prog.: 4.9.00/Version 1.17

Organisation: LG Rigi

Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Telefon: 041 979 10 36

Höhe über Meer: 918

Zone: 52 Bergzone 2

Mutationsdatum: 10.05.2024

Herr
Patrick Schwegler
Seebenschürweid
6133 Hergiswil LU

DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr: 0.99

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 14.66

Landw. Nutzfläche in ha: 7.49

Düngbare Fläche in ha: 6.88

Einsatz von NPr-Futter: Nein

Gesamt-Düngerbel. in DGVE pro ha DF: 2.13

Bemerkung zur Bilanz:

	Gesamtbetrieblich	
	Stickstoff [kg]	Phosphat [kg]
+ Nährstoffe aus der Tierhaltung	609	487
- Nährstoffbedarf der Kulturen.	828	568
+ Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern.	49	35
+ Zufuhr übriger Dünger.	69	11
+ Vergärungsprodukte.		
- Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen.		6
= Abweichungen vom Nährstoffbedarf.	-102	-40
Abweichung in % des Nährstoffbedarfs.	-12 %	-7 %

Maximaler Fehlerbereich für Stickstoff und Phosphat. 0 % 0 %

Die Differenz bis zum maximalen Fehlerbereich beträgt beim Stickstoff. 102

Die Differenz bis zum maximalen Fehlerbereich beträgt beim Phosphat. 40

Erfüllt die Gesamtbilanz den ökologischen Leistungsnachweis?

Erfüllt die Stickstoffbilanz den ökologischen Leistungsnachweis?

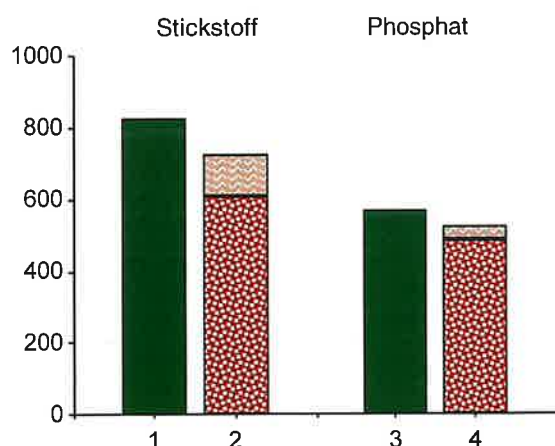
Erfüllt die Phosphorbilanz den ökologischen Leistungsnachweis?

Ja

Ja

Ja

grafische Übersicht



Säule	Bedeutung
1 Stickstoff:	Nährstoffbedarf der Kulturen
2 Stickstoff:	Nährstoffanfall aus der Tierhaltung / Zu- bzw. Wegfuhr durch fremde Dünger
3 Phosphat:	Nährstoffbedarf der Kulturen
4 Phosphat:	Nährstoffanfall aus der Tierhaltung / Zu- bzw. Wegfuhr durch fremde Dünger

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6132 Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Ineichen Benno
Organisation: LG Rigi

Erntejahr: 2023
Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Adresse: Seebenschürweid, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 10 36

Mobile: 079 266 66 92

E-Mail: patrick.schwegler@hotmail.de

Die Suisse-Bilanz wurde nach Ihren Angaben berechnet. Wir bitten Sie, die in den Computer eingegebenen Daten gründlich zu überprüfen (Flächen, Erträge, Tierbestände, usw.). Falls sich Fehler eingeschlichen haben, bitten wir Sie, sich sofort mit Ihrem/Ihrer RechnerIn in Verbindung zu setzen.

Suisse-Bilanzen, die auf falschen Angaben beruhen, können zu Kürzungen der Beiträge oder zur Ablehnung führen. Ohne Ihren Gegenbericht innerhalb von 5 Tagen seit Erhalt der gerechneten Suisse-Bilanz gehen wir davon aus, dass diese für Ihren Betrieb Gültigkeit hat.

1. Betriebsdaten

1.1 Zoneneinteilung	52 Bergzone 2
1.2 Höhe über Meer	918 m
1.3 Deklarierte LN	7.49 ha
1.4 Bauzone ausserhalb LN	ha
1.5 Silobetrieb	Nein

1.6 Landwirtschaftliche Nutzfläche	7.49 ha
1.7 Düngbare Fläche	6.88 ha
1.8 Offene Ackerfläche	ha
1.9 Grundfutterfl. (exkl. Zwischenfutter)	7.44 ha
1.10 Hauptfutterflächen / RGVE	0.63 ha
1.11 Ganzjährig begrünte Ackerfläche	0%

2. Weitere Betriebsdaten

2.1 Hofdüngerzu-/wegfuhr	Nein
2.2 Betrieb mit NPr-Futter	Nein
2.3 Separierung	Nein
2.4 Import / Export-Bilanz	Nein
2.5 Güllelagerkapazität erforderlich	73 m³
2.6 Güllelagerkapazität bestehend	m³
2.7 Mistlagerkapazität erforderlich	4 m²
2.8 Mistlagerkapazität bestehend	m²

2.9 Berechnete Jahresmilchleistung	
Vermarktete Milch	78'388 kg ✓
Übrige produzierte Milch inkl. Alpmilch	kg
Aufzuchtkälber	3 * 600 = 1'800 kg ✓
Tränkekälber	7 * 500 = 3'500 kg ✓
Mastkälber	1 * 1000 = 1'000 kg ✓
Haushalte	2 * 1500 = 3'000 kg ✓
Freie Korrektur	kg
Jahresmilchmenge	87'688 kg ✓

3. Fruchtfolge

3.1 Kulturenteil erfüllt	Ja
3.2 Anzahl Kulturen erfüllt	Nein

Ackerfläche: 0.00 ha	Fläche	Anteil /
Kultur	[ha]	Ackerfl.

4. Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und Hofdünger

4.1 Grundfutterzufuhr	43.20 dt TS
4.2 Grundfutterwegfuhr	dt TS

	kg Nges	kg Nverf	Nverf %	Bedarf	kg P2O5	P2O5 %	Bedarf
4.3 Hofdüngerzufuhr	82.0	48.8	6%		34.8	6%	
4.4 Hofdüngerwegf.				Anfall			Anfall

5. Nährstoffversorgung

5.1 Gesamtbilanz der Nährstoffe	-12 % Nverf
	-7 % P2O5

5.2 Ihre maximale Reserve beträgt	102 kg N
5.3 Ihre maximale Reserve beträgt	40 kg P2O5
5.4 DGVE / ha DF	2.1
5.5 Nährstoffversorgung/ha DF	2.36 DGVE
5.6 Nettozu-/wegfuhr	2.27 DGVE
5.7 Grenzwert DGVE/ha gew.nach Zone	
5.8 Viehbesatz DGVE/ha DF	1.99

6. Biodiversitätsförderung

6.1 Anteil BFF an der LN	11.6%
--------------------------	-------

BewirtschafterIn: Schwegler Patrick

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-6132

Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Ineichen Benno

Organisation: LG Rigi

ErnteJahr: 2023

Variante: ÖLN-Bilanz 2023

Adresse: Seeblienschürweid, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 10 36

Mobile: 079 266 66 92

EMail: patrick.schwegler@hotmail.de

Bewirtschaftungsart: ÖLN

Zone: 52 Bergzone 2

TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 7.49

Düngb. Fl. (ha): 6.88

OA (ha):

Höhe (m): 918

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 13.66

DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 0.99

DGVE/ha DF: 2.13

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen für Milchkühe:

Kraftfutter MilchK. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 92

Verkehrsmilch [kg]: 78'388

TZW [g]:

☐ Alle Milchkühe im Laufstall?

☐ Alles Jungvieh im Laufstall?

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 8510

Total Milchproduktion [kg]: 87'688

Ausstall-LG [kg]:

Zusatzangaben für Rindviehmast > 160d:

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl	Abzug	Grundfütterv.	Anfall je Einheit und Jahr			Nährstoffanfall je Jahr			Nges-Anf. Laufh.			Nges-Anfall Weide			Vollmist		
					dt TS je	korri.	dt TS	kg	kg	kg	Anz.	Tg	Nges	h	Tg	Nges	kg	Typ	Nges
Milchkühe	Stück	10.30	/	10.30	59.9	10.30	617	100.0	41.7	177.3	15.0	1031	430	1826	155	10	75	21	183
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	2.52	/	2.52	6.0	2.52	15	19.55	5.0	22.9	1.3	49	13	58	3	4	75	1	11
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	0.83	/	0.83	20.2	0.83	17	26.35	12.0	51.9	6.1	22	10	43	5				
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	1.74	/	1.74	26.0	1.74	45	36.13	14.0	62.5	5.5	63	24	109	10	2	75	1	17
Jungvieh > 2-jährig	Platz	0.30	/	0.30	33.0	0.30	10	46.75	20.0	75.0	7.0	14	6	22	2				3
Rindviehmast bis 160 d	Platz	0.75	/	0.75	5.2	0.75	4	18.08	8.0	14.6	3.4	14	6	11	3				100
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.										Zwischenwert A1	1193	489	2069	177		24	213	V1	51

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

14

0.6

0.1

[-]

8

1

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung

24

* 0.5

und bei Weidehaltung

213

* 0.7

[-]

161

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2	1023	487	2069	177
----	------	-----	------	-----

Zu-/Wegfuhr von Hofdünger	Hofdünger	MG Müller Beat	zugeführte (+) weggeführte (-)		Nährstoffanfall je Einheit			Nährstoffzu-/wegf. je Jahr		
			Menge	m³	kg	kg	kg	kg	kg	kg
			25.0	3.28	1.39	82	35			

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3

82

35

[-]

A1+A3

1275

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

4.0

V1+V2

51

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

708

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
135.0	32	43.2	43.2	

Maissilage (Ganzpflanze)

Total Wegfuhr (davon
Total Zufuhr (davon
Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

43
43
665

15 Maisballen Ballen à 900 kg

Total Netto-Grundfutterbedarf
Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 5.0 %
Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %
Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

33
33
731

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

731

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	-	-	-	0.56	25	14									
Naturwiese mittelintensiv	-	-	-	3.06	90	275		0.95	0.71	2.30	0.20	262	196	633	55
Naturwiese intensiv	-	-	-	3.03	125	379		1.20	0.82	2.70	0.25	455	311	1023	95
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-	-	-	0.79	80	63		0.95	0.71	2.30	0.20	60	45	145	13
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)				7.44		731					C1	776	551	1802	162

GF Nährstoffarm

14

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

14 dt TS GFt

0.4

6

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			0.05										
C2: Zwischentotal Ackerkulturen			0.05	ohne Zweitkulturen			C2						

Bedarf der Spezialkulturen mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (1.16)	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	
		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00		52	17	65	9
C3: Zwischentotal Spezialkulturen					C3					52 17 65 9			

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

7.49 - 0.00 = 7.49

828 568 1866 172

Formular D: Übrige Dünger

Mineraldünger Zukauf von Weizenstroh		zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
		dt		kg N	kg P ₂ O ₅	kg K ₂ O	kg Mg	kg N	kg P ₂ O ₅	kg K ₂ O	kg Mg
	Ammonsalpeter 27.5%		2.5	✓	27.50				69		
	Stroh zum Einstreuen	dt FS	60.0	✓		0.19	0.79			11	47
							0.11				7

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D	69	11	47	7
---	----	----	----	---

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 betriebspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad

0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15

4.0 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12

60.0 %

0.0 %

-0.5 %

59.5 %

Total betriebspezifischer Ausnutzungsgrad

Nährstoffe aus der Tierhaltung (=Eigenversg. Betrieb)	A2										
(-) Nährstoffbedarf der Kulturen	C										
Zwischenbilanz	A2 - C										

(+) Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3										
(+) Zufuhr übriger Dünger	D										
(+) Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E										
(-) Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T										
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T	-102	87.7	✓	-40	92.9	✓	250	113	12	107

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% standard)											
Nährstoffzu (+/-)wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich	0			0				-203		-6	
Nährstoffzu (+/-)wegfuhr(-) mit Fehlerbereich	219			87							
	219			87							

Bemerkung

Die Suisse-Bilanz wurde nach Ihren Angaben berechnet. Wir bitten Sie, die eingegebenen Daten gründlich zu überprüfen (Flächen, Erträge, Tierbestände, usw.). Falls sich Fehler eingeschlichen haben, bitten wir Sie, sich sofort mit Ihrem/Ihrer RechnerIn in Verbindung zu setzen.

Mutationsdatum: 10.05.2024

RechnerIn: Ineichen Benno	BewirtschafterIn: Schwegler Patrick	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum: 10.5.2024	Datum: 23.5.24	
Unterschrift: 	Unterschrift: 	