

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-
LU6089

Prog.: 4.6.00/Auflage 1.14

RechnerIn: André Steinger

Organisation: Landi Luzern West

Erntejahr: 2018

Variante: ÖLN-Bilanz 2018

Telefon: 041 979 13 07
EMail:

Mobile:

Tel. RechnerIn: 058 476 56 08

Laufnummer: 754

Herr
Robert Ottiger
Mittler-Langhubel
6133 Hergiswil LU

Mutationsdatum: 01.05.2019

Flächen	Fläche ha	Ertrag dt/ha
Kultur		
	15.44	
Naturwiese extensiv	0.80	30
Naturwiese mittelintensiv	3.20	65
Naturwiese intensiv	8.62	100
Weide (Mäh-) mittelintensiv	2.29	65
Weide (Mäh-) intensiv	0.53	85

Tierbestand	Anz.	Ein- heit	Abzug Anz. Tg	Laufhof Anz. Tg	Weide Anz. h Tg
Tierart bzw. Tierkategorie					
Rindvieh	37.72				
Milchkuh	22.96	Stück		23 150	23 10 215
Jungvieh < 1-jährig	7.48	Stück		7 150	7 12 215
Jungvieh 1-2-jährig	2.19	Stück		2 150	2 22 215
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	0.42	Platz		150	22 215
Mastkalb	4.30	Platz			
Rindviehmast, Tränker < 4 Mte.	0.37	Platz			

Schweine					
Säugende Zuchtsau (Platz)	5.00	Platz			
Galtsau (Platz)	10.00	Platz		10 365	
Zuchteber	1.00	Stück		1 365	
Schweine aus Import/Export Bilanz	1.00	Platz			

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

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.07)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.34)		

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	15.44
Landw. Nutzfläche	15.44
Düngbare Fläche	14.64
Offene Ackerfläche	

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	33.9
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	-4.9
DGVE korrigiert	29.0
DGVE / ha DF	2.0
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

Suisse-Bilanz

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Ottiger Robert
Gde.-Betr.-Nr.: 1132-
LU6089

RechnerIn: André Steinger
Organisation: Landi Luzern West

Erntejahr: 2018
Variante: ÖLN-Bilanz 2018

Adresse: Mittler-Langhubel, 6133 Hergiswil LU
Telefon: 041 979 13 07
Mobile:
E-Mail:

Bewirtschaftungsart: ÖLN
Zone: 52 Bergzone 2
TVD-Nummer: 1606805

Landw. Nutzfl. (ha): 15.44
Düngb. Fl. (ha): 14.64
OA (ha):
Höhe (m): 918

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 33.87
DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: -4.90
DGVE/ha DF: 1.98

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen
für Milchkühe:

-> ad libitum-Fütterung? ☒ Kraftfutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]: 139
-> Einsatz von Futterrüben oder Kartoffeln? ☐ Verkehrsmilch [kg]: 112'002

Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]: 5959
Total Milchproduktion [kg]: 136'802

Tierart/Tierplatzkategorie	Einheit	Anzahl Einheit	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	kg Nges	Typ	kg Nges
Milchkuh	Stück	23.0		23.0	55.4	1273	92.5	38.8	174.0	11.4	2124	890	3996	261	23	150	87	23	10	215	495		
Jungvieh < 1-jährig	Stück	7.5		7.5	14.0	105	23.4	8.8	39.5	4.0	175	66	295	30	7	150	7	7	12	215	52		
Jungvieh 1-2-jährig	Stück	2.2		2.2	26.0	57	36.1	14.0	62.5	5.5	79	31	137	12	2	150	3	2	22	215	43		
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	Platz	0.4		0.4	33.0	14	46.8	20.0	75.0	7.0	19	8	31	3		150	1		22	215	11		
Mastkalb	Platz	4.3		4.3	1.2	5	13.2	5.4	8.4	0.4	57	23	36	2								100	57
Rindviehmast, Tränker < 4 Mte.	Platz	0.4		0.4	1.5	1	7.8	3.0	6.0	0.3	3	1	2									100	3
Säugende Zuchtsau (Platz)	Platz	5.0		5.0			33.6	23.0	18.0	4.0	168	115	90	20								50	84
Galtsau (Platz)	Platz	10.0		10.0			16.0	11.0	13.0	2.0	160	110	130	20	10	365	16					50	72
Zuchteber	Stück	1.0		1.0			14.4	10.0	10.0	1.5	14	10	10	2	1	365	1					50	6
Schweine aus Import/Export Bilanz	Platz	1.0		1.0			102.4	-32.0			102	-32											
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	1454	Zwischenwert A1				2902	1223	4728	349			116				600	V1	222

Abzug für die pro Jahr auf dem Betrieb verf. Menge nährstoffarmes Futter (dt GFnährstoffarm) 24 0.6 0.1 [-] 14 2

Nges-Abzug bei Laufhofhaltung 116 * 0.5 und bei Weidehaltung 600 * 0.7 [-] 478

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung

A2 2409 1220 4728 349

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	Betriebsspezifischer Mist	t -40.0	7.6	4.3			-304	-172		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern

A3 -304 -172

A1+A3 2598 Anteile Vollmist-Nges (V1+V2)/(A1+A3) [%] 8.6 V1+V2 222

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Druckdatum: 01.05.19 08:56

Seite 1 von 4

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFverz)

1454

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
Luzerne	35.6	88		31.3	
Maissilage (Ganzpflanze)	126.0	32		40.3	
Zuckerrübenschnitzelsilage 30 %	120.0	30		36.0	
Heu, Emd	145.0	88		127.6	

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 0.7 %

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

	[+]
235	[-]
	[-]
1219	
61	[+]
8	[+]
1288	

14 Maissiloballen à 9dt FS = 126dt/FS
10 Rübenschnitzelballen à 12dt/FS = 120dt/FS
Zukauf Heu/Emd Bieri/Kronenberg

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

1288

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	-		0.80	30	24									
Naturwiese mittelintensiv	-		3.20	65	208		1.00	0.70	1.90	0.25	208	146	395	52
Naturwiese intensiv	-		8.62	100	862		1.20	0.80	2.40	0.30	1034	690	2069	259
Weide (Mäh-) mittelintensiv	-		2.29	65	149		1.00	0.70	1.90	0.25	149	104	283	37
Weide (Mäh-) intensiv	-		0.53	85	45		1.20	0.80	2.40	0.30	54	36	108	14
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			15.44		1288					C1	1445	975	2855	361

GFNährstoffarm 24

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

24

dt TS GfT

* 0.4

10

C2: Zwischentotal Ackerkulturen

ohne Zweitkulturen

C2

Bedarf der Spezialkulturen

mit Berücksichtigung des Nährstoffvorrats im Boden

Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.34)

C3: Zwischentotal Spezialkulturen

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	15	5	19	
							C3	15	5	19	

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

15.44 - 0.00 = 15.44

1461 981 2874 364

Formular D: Übrige Dünger

		zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)		Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr			
		dt		kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg
Mineraldünger	Mg-Ammonsalpeter 27 / 0 / 0 / 2.5	dt	12.0	27.0			2.5	324			30
Zukauf von Weizenstroh	Stroh zum Einstreuen	dt FS	90.0		0.2	0.9	0.1		17	77	6

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

D

324	17	77	36
-----	----	----	----

Formular E: Vergärungsprodukte

Betriebsspezifischer N-Ausnutzungsgrad flüssige Vergärungsprodukte: 70% abzüglich

0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15

0.0 % =

70.0 %

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte

E

--	--	--	--

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad

60.0 %

abzüglich

0.0 % Offene Ackerfläche * 0.15

0.0 %

8.6 % Anteil Vollmist-Nges * 0.12

-1.0 %

Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad

59.0 %

		Gesamtbetrieblich									
		Nges kg	Nverf kg	%	P2O5 kg	%	K2O kg	%	Mg kg	%	
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	2409	1421	97	1220	124	4728	165	349	96	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		1461	100	981	100	2874	100	364	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-40		240		1854		-15		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	-304	-179	-12	-172	-18					
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		324			17	77		36		
[+] Vergärungsprodukte	E										
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				10						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		105	107.2	76	107.7	1931	167	21	106	
max. Fehlerbereich (N=10%, P=10%)			146		98						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			40		-230		-1854		15		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			186		-132						

Bemerkung

Mutationsdatum: 01.05.2019

RechnerIn: André Steinger	BewirtschafterIn: Ottiger Robert	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle): 7.5.19
Datum:	Datum: 2.5.19	
Unterschrift:	Unterschrift: R. Ottiger	

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Druckdatum: 01.05.19 08:56

Seite 3 von 4

Betriebsspezifische Hofdüngerberechnung

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-
LU6089

Prog.: 4.6.00/Auflage 1.14

RechnerIn: André Steinger
Organisation: Landi Luzern West

Erntejahr: 2018
Variante: ÖLN-Bilanz 2018

Adresse: Mittler-Langhubel, 6133 Hergiswil LU
Telefon: 041 979 13 07
Bewirt.-Typ: ÖLN
Laufnummer: 754

Deklarierte LN: 15.4
DGVE / ha DF: 2.0
DGVE / ha gewichtet nach Zone:

DGVE (nach Nährstoffen)
- Betrieb: 33.9
- Hofdüngerzu/-wegfuhr: -4.9
- korrigiert:

1 Tierbestand und Hofdüngeranfall

Tierart/Tierplatzkategorie	Aufstallungssystem	Anzahl kor.	Anz. nach Weideabz.	m³ Gülle /Einheit	t Mist /Einheit	Rinder- gülle	Schw.- gülle	Misch- gülle 1	Misch- gülle 2	Mist- platz 1	Mist- platz 2
Milchkuh	Nur Gülle	23.0	17.6	21.8				383			
Jungvieh < 1-jährig	Stapelmist und	7.5	5.3	2.7	2.0			14		11	
Jungvieh 1-2-jährig	Stapelmist und	2.2	1.0	4.0	3.0			4		3	
Rind > 2-jährig (EKA 36 Mte)	Stapelmist und	0.4	0.2	5.5	4.0			1		1	
Mastkalb	Nur Laufstallmist	4.3	4.3		2.2					9	
Rindviehmast, Tränker < 4 Mte.	Nur Laufstallmist	0.4	0.4		1.4					1	
Säugende Zuchtsau (Platz)	Laufstallmist & Gülle	5.0	5.0	3.6	2.0			18		10	
Galtsau (Platz)	Laufstallmist & Gülle	10.0	10.0	1.8	1.0			18		10	
Zuchteber	Laufstallmist & Gülle	1.0	1.0	1.7	0.9			2		1	
Schweine aus Import/Export Bilanz	(keine Angabe)	1.0	1.0								
								440		45	

2.1 Abwasseranfall aus Ställen pro Jahr

Herkunft	Anzahl	Einheit	Faktor	Rinder- gülle	Schw.- gülle	Misch- gülle 1	Misch- gülle 2
Wasser für Stallreinigung und Tierpflege Rindvieh und Pferde	26.5	GVE	7.20			191	
Wasser für Stallreinigung und Tierpflege Schweine pro MSP	33.0	MSP	0.50			17	
						207	

2.2 Abwasser aus Haushalt mit Ableitung in die Güllengrube

2.3 Bemerkungen zum Abwasseranfall

3.1 Betriebsspezifische Gülle

	m³	Gehalt je Einheit				Nährstoffe Total [kg]				Gülle- verdünnung
		Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg	
Rindergülle										1 :
Schweingülle						53	-14			1 :
Mischgülle 1	647	2.85	1.25	5.19	0.36	1846	811	3360	230	1 : 0.47
Mischgülle 2										1 :

3.2 Betriebsspezifischer Mist

	t	Gehalt je Einheit				Nährstoffe Total [kg]			
		Nges	P2O5	K2O	Mg	Nges	P2O5	K2O	Mg
Mistplatz 1	45	7.62	4.30	7.33	1.03	345	194	332	47
Mistplatz 2									

Kennziffern ÖLN

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Gde.-Betr.-Nr.: 1132-
LU6089

Prog.: 4.6.00/Auflage 1.14

RechnerIn: André Steinger

Organisation: Landi Luzern West

Erntejahr: 2018

Variante: ÖLN-Bilanz 2018

Adresse: Mittler-Langhubel, 6133 Hergiswil LU

Telefon: 041 979 13 07

Mobile:

E-Mail:

Der Nährstoffhaushalt 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 Rechner in Verbindung zu setzen.

Nährstoffhaushalte, die auf falschen Angaben beruhen, können zu Kürzungen der Beiträge oder zur Ablehnung führen. Ohne Ihren Gegenbericht innerhalb von 5 Tagen seit Erhalt des gerechneten Nährstoffhaushaltes gehen wir davon aus, dass dieser für Ihren Betrieb Gültigkeit hat.

1. Betriebsdaten

1.1 Zoneneinteilung	52 Bergzone 2
1.2 Höhe über Meer	918 m
1.3 Deklarierte LN	15.44 ha
1.4 Bauzone ausserhalb LN	ha
1.5 Silobetrieb	Ja

1.6 Landwirtschaftliche Nutzfläche	15.44 ha
1.7 Düngbare Fläche	14.64 ha
1.8 Offene Ackerfläche	ha
1.9 Grundfutterfl. (exkl. Zwischenfutter)	15.44 ha
1.10 Hauptfutterflächen / RGVE	0.58 ha
1.11 Ganzjährig begrünte Ackerfläche	0%

2. Weitere Betriebsdaten

2.1 Hofdüngerzu-/wegfuhr	Ja
2.2 Betrieb mit NPr-Futter	Ja
2.3 Separierung	Nein
2.4 Import / Export-Bilanz	Ja
2.5 Güllelagerkapazität erforderlich	162 m³
2.6 Güllelagerkapazität bestehend	m³
2.7 Mistlagerkapazität erforderlich	11 m²
2.8 Mistlagerkapazität bestehend	m²

2.9 Berechnete Jahresmilchleistung	
Vermarktete Milch	112'002 kg
Übrige produzierte Milch inkl. Alpmilch	kg
Aufzuchtälber	8 * 600 = 4'800 kg
Tränkeälber	15 * 500 = 7'500 kg
Mastälber	11 * 1000 = 11'000 kg
Haushalte	1 * 1500 = 1'500 kg
Freie Korrektur	kg
Jahresmilchmenge	136'802 kg

3. Fruchtfolge

3.1 Kulturenteil erfüllt	Ja
3.2 Anzahl Kulturen erfüllt	Nein

4. Zu- und Wegfuhr von Grundfutter und Hofdünger

4.1 Grundfutterzufuhr	235.25 dt TS
4.2 Grundfutterwegfuhr	dt TS

	Nverf %	P2O5 %
kg Nges kg Nverf Bedarf kg P2O5 Bedarf		
4.3 Hofdüngerzufuhr		
4.4 Hofdüngerwegf.	-304.0 -179.3 -13% -171.6 -14%	

5. Nährstoffversorgung

5.1 Gesamtbilanz der Nährstoffe	7 % Nverf
	8 % P2O5

5.2 Ihre maximale Reserve beträgt	41 kg N
5.3 Ihre maximale Reserve beträgt	23 kg P2O5
5.4 DGVE / ha DF	2.0
5.5 Nährstoffversorgung/ha DF	2.42 DGVE
5.6 Nettozu-/wegfuhr	1.10 DGVE
5.7 Grenzwert DGVE/ha gew.nach Zone	
5.8 Viehbesatz DGVE/ha DF	2.3

6. Biodiversitätsförderung

6.1 Anteil BFF an der LN	7.8%
--------------------------	------

BewirtschafterIn: Ottiger Robert

Druckdatum: 01.05.19 08:57

Seite 1 von 1