

Fläche und Tierbestand

AGRIDEA Nachweis.Plus

BewirtschafterIn: Käslin Markus
 Gde.-Betr.-Nr.: -4196/1/33 Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Gloor Reinhard
 Organisation: Hof- und Recyclingdünger

Erntejahr: 2023
 Variante: Aktuell

Telefon: 056 667 31 67 Mobile: 079 545 36 83 Tel. RechnerIn: 062 771 59 75 Laufnummer: 230
 EMail: kaeslin@waidhof.com

Herr
 Markus Käslin
 Waidhof
 5615 Fahrwangen

Mutationsdatum: 10.06.2024

Flächen Kultur	Fläche ha	Ertrag dt/ha
	9.71	
Winterweizen	8.05	60
Wintergerste	1.66	60
	16.97	
Winterraps	3.34	35
Zuckerrüben	3.43	750
Silomais	10.20	190

	0.77	
Buntbrache	0.63	
Saum auf Ackerfläche	0.14	

	15.61	
Naturwiese extensiv	1.75	15
Naturwiese intensiv	0.63	110
Kunstwiese intensiv	10.84	127
Weide extensiv	1.04	30
Weide (Mäh-) intensiv	1.32	110
Uferwiese entlang von Fließgewässer	0.03	25

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

Vom Betrieb weggeführtes Stroh, ha (6.00)		50
----------------------------------------------	--	----

Äugstlen, ha (1.50)		25
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbruch, ha (10.20)		25
Zwischenfutter (ohne KW), ha (9.60)		25

Anerkannte Einzelbäume, 0.01ha/Baum (0.07)		
Hochstamm-Obstbäume, 0.01ha/Baum (0.66)		

Tierbestand Tierart bzw. Tierkategorie	Anz.	Ein- heit	Abzug Anz. Tg	Laufhof Anz. Tg	Weide Anz. h Tg
-------------------------------------------	------	--------------	------------------	--------------------	--------------------

Rindvieh	54.46				
Milchkuh	32.52	Stück		33 60	33 6 200
Jungvieh 1-2-jährig	7.52	Platz		8 60	8 24 200
Jungvieh > 2-jährig	0.27	Platz		60	24 200
Zuchtstier	0.05	Stück		60	6 200
Jungvieh bis 160 Tage alt	7.85	Platz		8 60	8 24 200
Jungvieh 160-365 Tage alt	6.25	Platz		6 60	6 24 200

Summen

Landw. Nutzfläche inkl. Bauzonen	43.06
Landw. Nutzfläche	43.06
Düngbare Fläche	40.51
Offene Ackerfläche	27.45
Ackerfläche	38.29

DGVE Betrieb (berechnet nach Nährstoffanfall)	42.9
DGVE aus Hofdüngerzu-/wegfuhr (berechnet nach Nährstoffanfall)	14.4
DGVE korrigiert	57.3
DGVE / ha DF	1.4
Durchschnittsbestand gem. TVD (Stück)	

BewirtschafterIn: Käslin Markus
 Gde.-Betr.-Nr.: -4196/1/33 Prog.: 4.9.00/Version 1.17

RechnerIn: Gloor Reinhard
 Organisation: Hof- und Recyclingdünger

Erntejahr: 2023
 Variante: Aktuell

Adresse: Waidhof, 5615 Fahrwangen
 Telefon: 056 667 31 67
 Mobile: 079 545 36 83
 EMail: kaeslin@waidhof.com

Bewirtschaftungsart: ÖLN
 Zone: 31 Talzone
 TVD-Nummer:

Landw. Nutzfl. (ha): 43.06
 Düngb. Fl. (ha): 40.51
 OA (ha): 27.45
 Höhe (m):

DGVE Betrieb (nach Nährst.): 42.92
 DGVE aus Hofd.-Zu/wegfuhr: 14.41
 DGVE/ha DF: 1.42

Formular A: Grundfutterverzehr und verfügbare Nährstoffe

Fütterungskorrekturen Kraftfutter Milch. total Ganzjahresbetrieb [dt]: Jährl. durchschnittliche Milchmenge pro Kuh [kg]:
 für Milchkühe: Verkehrsmilch [kg]: Total Milchproduktion [kg]:
 Zusatzangaben für Rindviehmast >160d: TZW [g]: Ausstall-LG [kg]:

Alle Milchkühe im Laufstall?
 Alles Jungvieh im Laufstall?

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	kg Anz	h	Tg	kg Nges	kg Typ	kg Nges		
Milchkuh	Stück	32.52		32.52	62.9	2045	97.12	40.1	174.1	14.4	3158	1303	5661	468	33	60	52	33	6	200	433				
Jungvieh bis 160 Tage alt	Platz	7.85		7.85	6.0	47	18.40	5.0	22.9	1.3	144	39	180	10	8	60	2	8	24	200	79	100	63		
Jungvieh 160-365 Tage alt	Platz	6.25		6.25	20.2	126	24.80	12.0	51.9	6.1	155	75	324	38	6	60	3	6	24	200	85	50	34		
Jungvieh 1-2-jährig	Platz	7.52		7.52	26.0	196	34.00	14.0	62.5	5.5	256	105	470	41	8	60	4	8	24	200	140	50	56		
Jungvieh > 2-jährig	Platz	0.27		0.27	33.0	9	44.00	20.0	75.0	7.0	12	5	20	2		60			24	200	7	50	3		
Zuchtstier	Stück	0.05		0.05	30.0	2	40.00	18.0	85.0	5.0	2	1	4			60			6	200					
Grundfutter-Verzehr / Nährstoffanfall auf dem Betr.					dt TS GFverz.	2425	Zwischenwert A1				3727	1529	6660	560				61					744	V1	155

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

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

A2: Nährstoffe aus der Tierhaltung (Käslin Markus) A2

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	Mischgülle Gretener	m³	204.0	3.75	1.42			765	290		
	Schweinegülle Arnold	m³	54.0	3.69	1.51			199	82		
	Rindergülle Pfister	m³	148.0	2.20	0.90			326	133		

A3: Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern (Käslin Markus) A3

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

Formular B: Berechnung der Grundfutterproduktion auf der Futterfläche

Grundfutterverzehr auf dem Betrieb (GFVerz)

2425

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
Mais grün, Gelbreife		33	1390.0		

Total Wegfuhr (davon dt TS nährstoffarm)

1390

Total Zufuhr (davon dt TS nährstoffarm)

Total Produktion ausserhalb der Futterfläche (FF)

Total Netto-Grundfutterbedarf

Zzgl. Lagerungs- und Krippenverluste 3.0 %

Zzgl. Fehlerbereich der Grundfutterbilanz 5.0 %

Total auf der Futterfläche zu produzierendes Grundfutter (GFprod.)

(Käslin Markus)

1390

[+]

[-]

[-]

3815

114

[+]

191

[+]

4120

Mais verkauf 7.3 ha

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

4120

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	-		10.20	190	1938	110		0.58	1.30	0.13	1122	1124	2519	252
Naturwiese extensiv	-		1.75	15	26									
Naturwiese intensiv	-		0.63	110	69		1.20	0.82	2.70	0.25	83	57	187	17
Kunstwiese intensiv	-		10.84	127	1377		1.20	0.82	2.70	0.25	1652	1129	3717	344
Weide extensiv	-		1.04	30	31		0.50	0.50	1.20	0.20	16	16	37	6
Weide (Mäh-) intensiv	-		1.32	110	145		1.20	0.82	2.70	0.25	174	119	392	36
Äugstlen, ha (1.50)	-			25	38		1.20	0.82	2.70	0.25	45	31	101	9
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (10.20)	-			25	255		1.20	0.82	2.70	0.25	306	209	689	64
Zwischenfutter (ohne KW), ha (9.60)	-			25	240		1.20	0.96	2.88	0.29	288	230	691	70
Uferwiese entlang von Fließgewässer	-		0.03	25	1									
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			25.81		4120					C1	3686	2915	8334	799

GFnährstoffarm 58

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

27

dt TS Gft *

0.4

11

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	8.05	60	483	140	0.83	0.10	0.12	1127	401	48	58	
Wintergerste	60	1.66	60	100	110	0.85	0.11	0.12	183	85	11	12	
Vom Betrieb weggeführtes Stroh, ha (6.00)	50		50	300		0.19	0.79	0.11		57	237	33	
Winterraps	35	3.34	35	117	150	1.43	0.86	0.23	501	167	101	27	
Zuckerrüben	900	3.43	750	2573	100	0.06	0.09	0.03	343	154	232	77	
Buntbrache		0.63											
Saum auf Ackerfläche		0.14											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		17.25	ohne Zweitkulturen						C2	2154	864	628	207

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 (0.66)		1.0	1.0	1.0	45.00	15.00	56.00	8.00	30	10	37	5
C3: Zwischentotal Spezialkulturen								C3	30	10	37	5

(Käslin Markus)

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

43.06 - 0.00 = 43.06

5869 3789 8999 1011

Formular D: Übrige Dünger

		zugeführte Menge (+) weggeführte Menge (-)	Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr				
			kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	
Mineraldünger	Harnstoff 46 / 0 / 0 / 0	dt	23.0	46.00			1058				
	Ammonsulfat	dt	21.0	21.00			441				
	Ammonsalpeter 27 / 2.5	dt	52.5	27.00		2.50	1418			131	
	Plüssfert Campo	dt	31.5	5.00	10.00	30.00	158	315	945		
Recyclingdünger	Kompost Fahrwangen 2023	m3	268.0	0.30	1.50	4.00	1.00	80	402	1072	268

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

(Käslin Markus)

D	3154	717	2017	399
---	------	-----	------	-----

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

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

63.7% Offene Ackerfläche * 0.15

-9.6% = 55.4%

		zugef. Menge (+) weggef. Menge (-)	Nährstoffanfall je Einheit				Nährstoffzu-/wegfuhr je Jahr				
			kg Nges	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O	kg Mg	kg Nges	kg Nverf	kg P2O5	kg K2O
Gärgut und flüssiges Gärgut (Recyclingdünger)	m³	250.0		1.30	1.40			325	350		
							E1	325	350		

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

(Käslin Markus)

E	325	350		
---	-----	-----	--	--

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad
 abzüglich 63.7% Offene Ackerfläche * 0.15
 3.1% Anteil Vollmist-Nges * 0.12

60.0%
 -9.6%
 -0.4%
 50.1%

Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad

		Gesamtbetrieblich									
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg	
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	3141	1573	27	1523	40	6660	74	560	55	
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		5869	100	3789	100	8999	100	1011	100	
Zwischenbilanz	A2 - C		-4297		-2265		-2340		-451		
[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3	1290	646	11	504	13					
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		3154		717		2017		399		
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E		325		350						
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				11						
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-171	97.1	-705	81.4	-323	96	-52	95	
max. Fehlerbereich (N=10%, P=2.4% individuell)			587		91						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich			4297		2276		2340		451		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich			4884		2367						

Bemerkung

P2O5 = 102.4 %

Mutationsdatum: 10.06.2024

RechnerIn: Gloor Reinhard	BewirtschafterIn: Käslin Markus	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	3.3.2024 <i>Käslin</i>
Unterschrift:	Unterschrift:	

27.8.24 <i>Schmid</i>	<input type="checkbox"/> Komplet
	<input checked="" type="checkbox"/> Stichprobe
	<input type="checkbox"/> n Formular vorhanden