

Formular C: Nährstoffbedarf der Kulturen

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

3844

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	-		12.00	175	2100	110		0.58	1.30	0.13	1320	1218	2730	273
Naturwiese extensiv	-		1.75	25	44									
Naturwiese intensiv	-		0.63	75	47		1.20	0.82	2.70	0.25	57	39	128	12
Kunstwiese intensiv	-		7.56	89	674		1.20	0.82	2.70	0.25	809	553	1821	169
Weide extensiv	-		1.04	25	26		0.50	0.50	1.20	0.20	13	13	31	5
Weide (Mäh-) intensiv	-		1.32	95	125		1.20	0.82	2.70	0.25	150	103	339	31
Äugstlen, ha (9.09)	-			25	227		1.20	0.82	2.70	0.25	273	186	614	57
Frühjahrsschnitt vor Wiesenumbbruch, ha (12.00)	-			25	300		1.20	0.82	2.70	0.25	360	246	810	75
Zwischenfutter (ohne KW), ha (11.97)	-			25	299		1.20	0.96	2.88	0.29	359	287	862	87
Uferwiese entlang von Fließgewässer	-		0.03	25	1									
C1: Zwischentotal Grundfutterprod. (ohne 2./Zwischenkulturen)			24.33		3844					C1	3341	2645	7333	709

GF Nährstoffarm **71**

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

45

dt TS GfT *

0.4

18

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	11.97	60	718	140	0.83	0.10	0.12	1676	596	72	86	
Wintergerste	60	9.09	60	545	110	0.85	0.11	0.12	1000	464	60	65	
Buntbrache		0.63											
Saum auf Ackerfläche		0.14											
C2: Zwischentotal Ackerkulturen		21.83	ohne Zweitkulturen			C2	2676	1060	132	152			

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

46.16 - **0.00** = **46.16**

6047 **3715** **7502** **865**

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	21.0	46.00			966			
	Ammonsalpeter 27 / 2.5	dt	42.0	27.00		2.50	1134			105
	Emissionsmindernde Ausbringverfahren	ha	36.6	6.00			220			
	Plüssfert Campo	dt	21.0	5.00	10.00	30.00	105	210	630	

D: Gesamttotal Zufuhr übriger Dünger

(Käslin* Markus)

D

2425	210	630	105
-------------	------------	------------	------------

Formular E: Vergärungsprodukte und Ernterückstände Gemüse

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

% Offene Ackerfläche * 0.15

% =

%

E: Gesamttotal Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse

(Käslin* Markus)

E

--	--	--	--

Formular F: Nährstoffbilanz

Berechnung des betriebsspezifischen N-Ausnutzungsgrades

Basis-N-Ausnutzungsgrad	60.0	%
abzüglich	73.3	% Offene Ackerfläche * 0.15
	13.9	% Anteil Vollmist-Nges * 0.12
Total betriebsspezifischer Ausnutzungsgrad	47.3	%

		Gesamtbetrieblich								
		Nges		Nverf		P2O5		K2O		Mg
		kg	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Nährstoffe aus der Tierhaltung (%=Eigenversrg. Betrieb)	A2	6660	3153	52	2746	74	6960	93	1152	133
[-] Nährstoffbedarf der Kulturen	C		6047	100	3715	100	7502	100	865	100
Zwischenbilanz	A2 - C		-2894		-969		-542		287	

[+] Zu- und Wegfuhr von Hofdüngern	A3									
[+] Zufuhr übriger Dünger	D		2425		210		630		105	
[+] Vergärungsprodukte + Ernterückstände Gemüse	E									
[-] Innerbetr. Nährstofftransfer für Futter unged. Wiesen	T				18					
Gesamtbilanz: Alle Nährstoffe des Betriebes	A2-C+A3+D+E-T		-469	92.2	-777	79.1	88	101	392	145

max. Fehlerbereich (N=0%, P=0% individuell)		0		0						
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) ohne Fehlerbereich		2894		987		542		-287		
Nährstoffzu (+)/-wegfuhr(-) mit Fehlerbereich		2894		987						

Bemerkung

Mutationsdatum: 18.12.2024

RechnerIn: Gloor Reinhard	BewirtschafterIn: Käslin* Markus	Datum und Unterschrift (Kontrollstelle):
Datum:	Datum:	
Unterschrift:	Unterschrift:	