

Hofplanung



In **ZifoWin** gab es die Programmbereiche „Umwelt“ und „Futtermittelantrag“, die nun hier im Reiter Hofplanung zusammengefasst wurden.

Übersicht

Grundsätzlich sind die Tabellen der Hofplanung „leer“. D.h. es müssen erst die relevanten Mischungen „verwendet“ werden. Dazu geht man zunächst in die Übersicht der Mischungen.

- ⇒ Welche Rationen wurden verfüttert (= Rückschau), oder sollen verfüttert werden (= Planung)?
- ⇒ Wie viele Tiere wurden bzw. sollen mit diesen Mischungen gefüttert werden?
Hinweis: Für eine möglichst genaue Planung die erzeugten Tiere auf einen Umtrieb setzen!
- ⇒ Welches Leistungsniveau hatten bzw. haben die Tiere (z.B. Mittleres Zunahmestadium, abgesetzte Ferkel)?

Um falsche Berechnungen zu vermeiden, alle alten Häkchen löschen.

Dazu auf „**nicht verwenden**“ klicken.

Vorteil: Dann kann kein Häkchen versehentlich gesetzt sein.



Farbe	Bezeichnung	Tnbf-Id	Öffnen	Kopieren	Als Futtermittel	Verwenden	Leistung	Löschen	Tierzahl	Mischergöße	Futter
1. Phase		2221				<input type="checkbox"/>	Gew. 30.0 kg; 13.0 MJ ME		0	1000	
Kopie von Krafft. Mastschweine Trockenfutter		2221				<input type="checkbox"/>	Gew. 55.0 kg; 13.0 MJ ME		0	1000	
Krafft. Mastschweine Flüssigfutter		2223				<input type="checkbox"/>	Gew. 30.0 kg; 13.0 MJ ME		1	1000	
Krafft. Mastschweine Trockenfutter		2221				<input type="checkbox"/>	Gew. 30.0 kg; 13.0 MJ ME		0	1000	
Krafft. Mastschweine Trockenfutter		2221				<input type="checkbox"/>	Gew. 55.0 kg; 13.0 MJ ME		0	1000	

Farbe	Bezeichnung	Öffnen	Elternkopie	Verwenden	Anzahl Tiere	Leistungswerte	Futtertage von	Futtertage ...	Umtriebe	Schließen
1. Phase				<input checked="" type="checkbox"/>	1000					<input type="checkbox"/>
2. Phase				<input checked="" type="checkbox"/>	1000					<input type="checkbox"/>
3. Phase				<input checked="" type="checkbox"/>	1000					<input type="checkbox"/>
4. Phase				<input checked="" type="checkbox"/>	1000					<input type="checkbox"/>

Die Mischungen werden durch ein Häkchen in der Spalte „Verwenden“ ausgewählt.

Wichtig: bei Mischungen mit Phasen (als Submischung) – wie in dem Beispiel zu sehen: Hier die Phasen selbst „verwenden“, nicht die Muttermischung!

Tabelle: Verwendete Futtermittel im Betrieb je Jahr (ehemals „Futtermittelvorschlag“)

Futtele...	Futtermittel	Verbrauch dt	Angebot dt	Abgleich dt	Hauptfrucht Anbau ha	Ertrag dt je ha	Zwisch... ha	N-Bindung kg je ha	Ertrag... dt	Verkauf dt	Handel... dt	Zukauf dt	Vorrat... m²
4145	Std Weizen	3302.8		-3302.8		85.00		0.0					
4025	Std Gerste, 2-zellig	2458.1		-2458.1		75.00		0.0					
8295	Std Mineralfut. Schwein Anf Mast 3%	1970.6		-1970.6		0.00		0.0					
5435	Std Soja Extr/Schrot, 44% RP	977.5		-977.5		0.00		0.0					
5425	Std Rapsöl	41.6		-41.6		0.00		0.0					
	Summe	8750.6		-8750.6									

In dieser Tabelle werden alle Futtermittel aus den „verwendeten“ Mischungen aufgelistet und aufsummiert.

Mischungsanteil je Futtermittel x Futtermenge x Tierzahl = Verbraucht dt pro Jahr

Das Angebot ergibt sich aus Anbau + Zukauf + Lager

Verbrauch dt – Angebot dt = Abgleich dt

Tabelle: Aufnahme – Ansatz

Farbe	Mischung	Preis Mischung €/kg	Menge Aufnahme dt	N kg FM	P kg FM	P ₂ O ₅ kg FM	K kg FM	K ₂ O kg FM	Euro €
1	Phase	19.0	1509.10	4030.84	610.62	1398.25	897.81	1197.37	28711.00
2	Phase	51.0	2371.69	8815.81	2231.92	5243.23	1090.61	1308.73	151511.42
3	Phase	18.1	1994.84	4786.97	774.44	1773.33	1151.10	1381.32	36176.79
4	Phase	17.4	2275.12	5024.32	860.61	1970.64	1187.82	1425.38	39580.83
	Summe		8750.75	22657.93	4537.60	10391.45	4427.34	5312.81	255980.04

Die Tabelle Aufnahme – Ansatz kann durch Umschalten die **Nährstoffaufnahme und Nährstoffansatz** angezeigt werden.

Tabelle: Gülle – Ausscheidung – Dünger

Farbe	Mischung	N Lagerverlust %	N Ausbringverlust %	Preis €/kg	TM Gehalt kg TM/m²	Anfall Gülle dt	Tier und Tag Tier und Abschnitt Bestand und Tag Bestand und Abschnitt Bestand und Jahr	Angung dt	N Ausscheidung kg FM	N Lager (Gülle) kg FM	N Feld (Gülle) kg FM
1	Phase	30.0	14.0	0.25	50.0	4497.5		197.50	2353.33	1647.33	1416.71
2	Phase	30.0	14.0	0.25	50.0	31049.1		149.10	7186.93	5830.85	4328.53
3	Phase	30.0	14.0	0.25	50.0	5816.5		116.58	3134.17	2193.92	1886.77
4	Phase	30.0	14.0	0.25	50.0	6668.9		168.92	3457.44	2420.21	2081.38
	Summe					48032.10		532.10	16131.87	11292.31	9711.39

Der Bezug der Werte kann ja nach Bedarf verändert werden (z.B. von „Bestand und Jahr“ auf „Tierplatz und Jahr“).

Inhalt der wichtigsten Spalten:

- TM Gehalt Gülle** Der Trockenmasse-Gehalt der Gülle kann hier abgeändert werden.
- Verfügung** In dieser Spalte wird die komplette Düngemenge angezeigt. D.h. den Gülleanfall + angegebener Mineraldünger + angegebene Wirtschaftsdünger
- N Ausscheidung** Dieser Wert stellt die Brutto-Ausscheidungen da.
D.h. hier sind die keine Verluste abgezogen.
- N Stall-/Lagerverluste %** Bei Rationen, die vor dem 08.11.2017 (Update-Zeitpunkt) erstellt wurden, haben die alten Stall-/Lager- und Aufbringverlust-Prozente! Nur bei Rationen, die nach dem 08.11.2017 erstellt wurden, werden bereits die neuen %-Sätze automatisch verwendet.
Jeder kann die %-Sätze selbst in der Hofplanung anpassen => Siehe Bild
- N-Aufbringverluste %** Es nützt nichts, die Mischung neu zu speichern oder abzuändern => entscheidend ist, wann die Mischung angelegt wurde!

Mischung vor 8.11.17 in Zifo2 angelegt
>>>>>>>
N Stall-/Lagerverluste DÜV* alt 30%
N Aufbringverluste DÜV* alt 14%

Farbe	Mischung	N Stall-/Lagerverlust %	N Aufbringverlust %	TM kg
	Krafft. Ferkel Trockenfutter	30.0	14.0	
	Krafft. Mastschweine Trockenfutter	20.0	12.5	
	Summe			

benötigte Fläche für Einhaltung 17

Mischung nach 8.11.17 in Zifo2 angelegt
N Stall-/Lagerverluste DÜV* neu 20%
N Aufbringverluste DÜV* neu 12,5%

N-Stall-/Lager (Gülle) und N Feld (Gülle)

N Ausscheidung kg FM	N Stall-/Lagerverlust %	N Lager/Stall (Gülle) kg FM	N Aufbringverlust %	N Feld (Gülle) kg FM
150.00	0.0	150.00	12.5	131.25
4688.72	30.0	3282.10	14.0	2822.61 2
7801.91	30.0	5461.34	14.0	4696.75 3
15049.35	30.0	10534.54	14.0	9059.71 6
27689.97		19427.98		16710.31 1

Wichtig: Für die 170kg-N-Regelung (DüV) werden nur Stall- und Lagerverluste abgezogen. D.h. die Spalte „N Lager/Stall (Gülle)“ ist entscheidend.
(Die Spalte N-Feld ist für den Nährstoffvergleich relevant.)

Angabe zur benötigten Hektar-Fläche unter Berücksichtigung der 170kg-N-Regel:

Verfügung dt	N Ausscheidung kg FM	N Stall-/Lagerverlust %	N Lager/Stall (Gülle) kg FM	N Aufbringerverlust %	N Feld (Gülle) kg FM	K ₂ O kg FM	K kg FM	P kg FM	P ₂ O ₅ kg FM	Tierzahl Um...	Zukaufsdünger entfernen
300.00	150.00	0.0	150.00	12.5	131.25	63.00	52.50	18.00	41.25		Entfernen
9005.25	4688.72	30.0	3282.10	14.0	2822.61	2452.51	2043.51	447.58	1025.08	2235	3.349
14744.99	7801.91	30.0	5461.34	14.0	4696.75	3838.67	3198.55	900.51	2062.32	2235	3.349
27372.29	15049.35	30.0	10534.54	14.0	9059.71	6926.41	5771.46	2022.38	4631.43	2235	3.349
51422.53	27689.97		19427.98		16710.31	13280...	11066.02	3388.47	7760.08		



benötigte Fläche für Einhaltung 170 kg N-Regelung aus Wirtschaftsdünger 114.3 ha LF

Um für die Beratung einen Orientierungswert zu erhalten, wie viele Hektar für max. 170 kg N pro Hektar Wirtschaftsdünger notwendig wären (nach Abzug Stall-/Lagerverluste), wird die Summe der Spalte „N Lager/Stall (Gülle)“ durch 170 geteilt. Das Ergebnis wird im Satz unter der Tabelle dargestellt.

Dennoch sei hier der Hinweis gesetzt, dass Zifo2 ein reines Beratungsprogramm ist und wenn Nährstoffflüsse in der Hofplanung berechnet werden, es sich um eine reine Abschätzung handelt und nicht für die Nährstoffbilanzierung (inkl. 170 kg N-Regel) zulässig ist, da diese mit anderen offiziellen Programmen durchgeführt werden muss.

Tabelle: Saldo wichtiger Nährstoffe im Jahr

Diese Tabelle dient als grober Vergleich zwischen Nährstoffabfuhr und Zufuhr pro Hektar. Die Tabelle bildet ein Saldo der Nährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kali gesamt und pro Hektar (wenn Hektar angegeben wurden).

Posten	N kg	P kg	P ₂ O ₅ kg	K kg	K ₂ O kg
- Nährstoffentzüge Acker und Grünland	12647.00	2450.00	5612.00	3648.00	4378.00
+ N-Bindung Leguminosen	0.00				
+ anrechenbare Nährstoffausscheidungen aus Gülle (abzög...)	16710.31	3388.47	7760.08	11066.02	13280.59
+ Nährstofflieferung aus Zukaufsdünger und Gründüngung					
--> Saldo Nährstoffe aus Bedarf u. Lieferung	4063.31	938.47	2148.08	7418.02	8902.59
--> Saldo Nährstoffe aus Bedarf u. Lieferung je ha Hauptfru...	40.63	9.38	21.48	74.18	89.03