



Anleitung Excel-Anwendung „N-Düngeplaner RLP Version 2.1“ – Organische Dünger und Tierhaltung

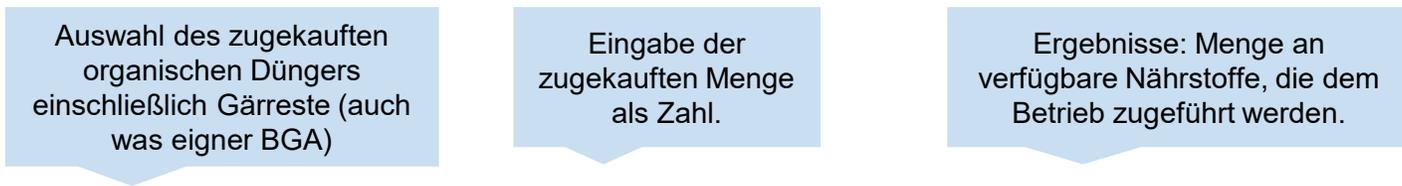
- **Benötigte Daten**
- **Organische Düngung**
 - **Zukauf**
 - **Verkauf**
 - **Prüfung der 170 kg N-Obergrenze**
- **Tierhaltung**
- **Weiterführende Informationen**



Drucken Sie sich die Folien am besten aus und legen Sie diese neben sich, wenn Sie mit der Excel-Anwendung arbeiten.



Organischer Dünger - Zukauf



ggfalls. Anmerkungen zur Herkunft	Aufnahme (Zukauf) organischer Dünger einschl. der Verwertung von Gärresten, auch aus einer eigenen Biogasanlage	dt FM (1 m ³ Gülle etc. = 10 dt)	kg/dt FM			N-Gesamt Menge x Gehalt	kg verfügbare Nährstoffe aufgenommen				
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	% N-Wirkung vom Ges.-N	
	Rindergülle 7,5% TM	100,0	0,36	0,15	0,47	36,0	21,6	15,0	47,0	60,0	
	Schweinegülle 5% TM	100,0	0,47	0,17	0,31	47,0	32,9	17,0	31,0	70,0	
	Pferde-Festmist 30% TM	100,0	0,45	0,30	0,72	45,0	11,3	30,0	72,0	25,0	
	Trester frisch 40% TM, 1 m ³ = 5 dt	100,0	0,74	0,23	0,78	74,0	7,4	23,0	78,0	10,0	
	Grüngut-Kompost 59% TM	100	0,68	0,30	0,51	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
						Summe	202,0	73,2	85,0	228,0	



Organischer Dünger - Zukauf

N-Weinbau | N-Weinbau NbG | **Organ. Dünger** | Tierhaltung | Auswertung | Düngemittel | Daten Tierhaltung | PKMgS-Planer Ackerland | PKMgS-Planer Grünland

Auswahl des verkauften organischen Düngers einschließlich Gärreste (auch was eigener BGA)

Eingabe der verkauften Menge als Zahl.

Ergebnisse: Menge an verfügbare Nährstoffe, die dem Betrieb zugeführt werden.

ggfalls. Anmerkungen zum Verbleib	Abgabe (Verkauf) organischer Dünger (nur aus der eigenen Tierhaltung)	dt FM (1 m ³ Gülle etc. = 10 dt)	kg/dt FM			N-Gesamt Menge x Gehalt	kg verfügbare Nährstoffe abgegeben			
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	% N-Wirkung vom Ges.-N
	Schweinegülle 5% TM	100,0	0,47	0,17	0,31	47,0	32,9	17,0	31,0	70,0
	Rinder-Festmist 25% TM	100,0	0,61	0,33	1,00	61,0	15,3	33,0	100,0	25,0
	Schaf-, Ziegenmist 30% TM	100,0	0,83	0,43	1,34	83,0	20,8	43,0	134,0	25,0
	Hühnertrockenkot 70% TM	100,0	3,00	2,50	2,20	300,0	180,0	250,0	220,0	60,0
	Bioabfall-Kompost 61% TM	100,0	0,91	0,48	0,79	91,0	4,6	48,0	79,0	5,0
	Mosttrub flüssig (1 hl = 1 dt)	100,0	0,50	0,03	0,30	50,0	40,0	3,0	30,0	80,0
						Summe	632,0	293,5	394,0	594,0



Prüfung der 170 kg N-Obergrenze

- N-Weinbau
- N-Weinbau NbG
- Organ. Dünger
- Tierhaltung
- Auswertung
- Düngemittel
- Daten Tierhaltung
- PKMgS-Planer Ackerland
- PKMgS-Planer Grünland

Prüfung der 170 kg N/ha-Obergrenze (im Betriebsdurchschnitt; unabhängig von der Düngebedarfsermittlung und den Aufzeichnungen zur Düngung selbst)						
		kg Gesamt-N				
Nährstoffe aus eigener Tierhaltung (Tab.blatt Tierhaltung)	mit Gülle, Festmist und Jauche		0,0			
	aus dem Weidegang		0,0			
mit organischen Düngern zugekauft einschl. Gärreste aus eigener Biogasanlage			977,0			
mit organischen Düngern aus eigener Tierhaltung verkauft		minus	632,0			
Gesamt-N aus organischer Düngung			345,0			
		kg/ha	1,9	bei	182	ha (ha entsprechend der Düngebedarfsermittlung bzw. Tab.blatt "Auswertung")
		kg/ha	344,96	bei	1,000	ha freie Eingabe

Tierhaltung



Auswahl der Tierhaltungsform (Rind, Schwein, Geflügel, etc.). **Hinweis:** Bei mehr als 75 % Grünschnitt in der Grundfuttertrockenmasse wählen Sie „GL“ bei Rindern aus. Bei Weidegang Auswahl der Tierhaltungsform mit entsprechender Kennzeichnung „Weide“.

Auswahl der Verwertungsform der Wirtschaftsdünger (ohne Weidegang).

Eingabe der Milchleistung in kg und/oder die g Tageszunahme bei Mastschweinen.

Tragen Sie hier die Anzahl an Tagen ein, die ihre Tiere auf der Weide und im Stall (auf Stroh oder Mist) standen. Dazu können Sie auch den Weidetagrechner nutzen.

Tage	Stunden pro Tag	Weidetage
160	24	160,0
0	0	0,0
0	0	0,0
Summe		160

Tierhaltungsform	Verwertung der Wirtschaftsdünger (ausgenommen sind die Tage mit Weidegang)	kg Milchleistung bei Kühen bzw. g Tageszunahmen bei Mastschweinen	Anzahl Tiere bzw. belegte Plätze	Tage/Jahr (1 Jahr = 365 Tage)			kg Nährstoffausscheidung pro Einheit			Anrechnung wie bei 170 kg N-Obergrenze bzw. Nährstoffe in Wirtschaftsdüngern				Ungefähre Menge verfügbarer Nährstoffe in Gülle und Mist für selbst bewirtschaftete Flächen			Gärreste aus eigener BGA im Tab.blatt Organ. Dünger als Zukauf erfassen
				Gülle	Mist	Weide	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Abgabe Gülle, Mist, Jauche an andere Betriebe	mit Gülle, Festmist, Jauche im eigenen Betrieb	mit Weidehaltung	mit Gärresten der eigenen BGA	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
Rinderaufz. GL konv. 0 - 27 Monate bP	auf selbst bewirtschaft. Flächen	0	23	325	40	0	57,0	16,4	70,7	0	1092,8	0,0	0	620,5	377,2	1625,3	
Milchkuh GL ohne Weide, mit Heu	in eigene Biogasanlage	6700	50	365	0	0	114,3	39,1	130,8	0	0	0,0	4612,8	0	0	0	
Milchkuh GL mit Weide	Abgabe an andere Betriebe	6700	20	205	0	160	119,3	38,5	136,8	1138,6	0	731,8	0	0	0	0	
Milchkuh GL mit Weide	auf selbst bewirtschaft. Flächen	6700	100	205	0	160	119,3	38,5	136,8	0	5693,0	3659,2	0	3415,8	2159,5	7683,3	
										1138,6	6785,8	4391,0	4612,8	4036,3	2536,7	9308,6	

Tierhaltung



Neben den Nährstoffausscheidung pro Tierhaltungsform finden Sie die Gesamtmenge der Nährstoffe aus selbst erzeugten Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (ohne Zukauf), die für die Düngung selbst bewirtschaftete Flächen eingesetzt werden können.

Tierhaltungsform	Verwertung der Wirtschaftsdünger (ausgenommen sind die Tage mit Weidegang)	kg Milchleistung bei Kühen bzw. g Tageszunahmen bei Mastschweinen	Anzahl Tiere bzw. belegte Plätze	Tage/Jahr (1 Jahr = 365 Tage)			kg Nährstoffausscheidung pro Einheit			Anrechnung wie bei 170 kg N-Obergrenze bzw. Nährstoffe in Wirtschaftsdüngern				Ungefähre Menge verfügbarer Nährstoffe in Gülle und Mist für selbst bewirtschaftete Flächen			Gärreste aus eigener BGA im Tab.blatt Organ. Dünger als Zukauf erfassen
				Gülle	Mist	Weide	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Abgabe Gülle, Mist, Jauche an andere Betriebe	mit Gülle, Festmist, Jauche im eigenen Betrieb	mit Weidehaltung	mit Gärresten der eigenen BGA	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
Rinderaufz. GL konv. 0 - 27 Monate bP	auf selbst bewirtschaft. Flächen	0	23	325	40	0	57,0	16,4	70,7	0	1092,8	0,0	0	620,5	377,2	1625,3	
Milchkuh GL ohne Weide , mit Heu	in eigene Biogasanlage	6700	50	365	0	0	114,3	39,1	130,8	0	0	0,0	4612,8	0	0	0	
Milchkuh GL mit Weide	Abgabe an andere Betriebe	6700	20	205	0	160	119,3	38,5	136,8	1138,6	0	731,8	0	0	0	0	
Milchkuh GL mit Weide	auf selbst bewirtschaft. Flächen	6700	100	205	0	160	119,3	38,5	136,8	0	5693,0	3659,2	0	3415,8	2159,5	7683,3	
										1138,6	6785,8	4391,0	4612,8	4036,3	2536,7	9308,6	



Weiterführende Informationen

<https://www.duengeberatung.rlp.de/Duengung/Ackerbau-und-Gruenland/Ackerbau-und-Gruenland>

(DLR Webseite > Fachportal Düngung > Ackerbau und Grünland > Ackerbau und Grünland)

Wenn Sie Fragen oder Anregungen haben wenden Sie sich an die Mitarbeiter aus dem Pflanzenbau des jeweiligen Dienstleistungszentrum.