

SCHLAGKARTEI

Min-Simulation // Stand: 23.01.2024

N_{MIN}-SIMULATION Wo ist die Nmin-Simulation zu finden?



Für die Nmin-Simulation gehst du auf den Reiter Düngebedarfsermittlung und klickst anschließend bei einem Schlag, bei dem du den Düngebedarf mit der N-Simulation berechnen willst, auf das "+"-Zeichen. Wähle anschließend "Nmin simulieren" aus.

Düngeplanung 2024 Bayern - 01.03.20... Bundesland: Bayern Stichtag: 01.03.2024 Berechnung für Hauptfrucht Zweitfrucht Ackerbau Mmin simulieren Merechne Kali Die "Nmin simulieren" - Funktion ist für Schläge, die als rotes Gebiet

ausgewählt sind, bereits vorausgewählt.





Wähle bei "1.Kultur" neben den anderen Daten zusätzlich noch die Bestandsentwicklung aus. Anschließend kannst du bei "2.Boden" die Bodengehaltsklassen und die Bodenart auswählen. Der Nmin-Wert wird automatisch simuliert.

1. Kultur			Schritt in kg/ha	180 N	70,7 P ₂ O ₅		0
Kultur auswählen * N Wintergerste V	utzungsart auswählen * Vintergerste zweizeilig 🛛 👻	Ernteprodukt Korn + Stroh	•	Ertragsniveau [*] 70	dt/h	a	
Bestandesentwicklung [*]							
/ 2. Boden			Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅		0
Boden Humusgehalt größer 4%							
	$BodengehaltsklassePhosphor^*$		Bodengehaltsklas	sse Kali [*]			
	Gehaltsklasse C (10 - 20 m	g P / 100 g B 🔻	Gehaltsklass	e C (10 - 20 mg	K/100g 🤻	-	
Noim Nmin kg N/ha	Gehaltsklasse C (10 - 20 m	g P / 100 g B ▼	Gehaltsklass Auswahl Bodenar mittel	e C (10 - 20 mg	;K/100g ▼	-	





Die Düngeaufgaben bei "3. Düngung Vorjahr" werden entweder aus der Aufgabenplanung übernommen oder können per Hand eingepflegt werden. Wichtig ist hierbei, dass bei den Zwischenfrüchten neben den organischen auch die mineralischen Dünger berücksichtigt werden.

		Ø
Organische Düngung zur Vorfrucht (vor Ernte der Vorfrucht): + Dünger hinzufügen		
DüngemittelAusbringungsNWeDatumBiogasgärrest flüssig (7,5 % TM) ▼15,00 m³/ha6 kg/m³6.4.2023		
Düngung zur Zwischen-/Zweitfrucht (nach Ernte der Vorfrucht): + Dünger hinzufügen		
Düngemittel Ausbringung/ha Datum NWert [*] kg/ P ₂ O ₅ kg/		
 ✓ 4. Herbstdüngung Schritt in kg/ha -36 N -30 P₂O₅ 	0 K ₂ O	0
+ Dünger hinzufügen		
DüngemittelAusbringungsmengDatum*NWert*P20swert*Biogasgärrest flüssig (7,5 % TM)10,00m³/ha10.9.20236kg/m³3kg/m³	ī	





Die Vorfrucht wird unter "6.Vorfrucht" aus der Anbauplanung übernommen. Über das Kästchen kann angegeben werden, ob das Stroh abgefahren worden ist oder nicht.

✓ 6. Vorfrucht		Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅	0 K ₂ O	0
Berechnungsart Ackerbau	Kultur auswählen Silomais	Nutzungsart auswählen * Silomais (32 % TM)		*		
Stroh abgefahren	weitfrucht	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅	0 K ₂ O	0
Kultur	.					
Aussaatdatum	Datum letzte Ernte	Datum Umbruch 🖶 🕻		interhart		

Das Datum der letzten Ernte der Zwischenfrucht muss nur eingetragen werden, wenn auch tatsächlich geerntet wurde. Falls das Datum des Umbruchs in der Zukunft liegt, wird hier das geplante Umbruchsdatum eingefügt. Bei Direktsaaten muss das (geplante) Aussaatdatum der folgenden Hauptfrucht eingetragen werden.



N_{MIN}-SIMULATION Vorgehensweise

Unter 9. werden für die Dokumentation die Betriebsnummer und die Flächen-ID abgefragt. Die durchschnittliche organische N-Düngung je Jahr muss aus dem "Lagerraum und Nährstoffanfall-Programm" der LfL Bayern (Zeile 215) oder dem "LfL Biogasrechner" (Zeile 359) entnommen werden.

Werte einer aktuellen Bodenprobe können über die Auswahl des Häkchens eingetragen werden. Hier ist wichtig, dass die NH₄- und NO₃-Werte und keine Nmin-Werte verwendet werden. Pro Kultur muss mindestens eine Probe eingetragen werden.



Als Wunschdatum muss ein Datum zwischen dem 01.12. und dem tagesaktuellen Datum ausgewählt werden. Wir empfehlen das aktuelle Datum zu verwenden.

Betriebsnummer		FID [®] DEBYLI80	80000176	durchschnittl. org. N-l 75	Düngung je Jahr [*]	kg N/ha🖲	Wunschdatum [*] 23.1.2024	ő
Nmin-Probe fü	r Schlag vo	orhanden? 0	Datum Proben Pflichtfeld	nahme [*] 🖶				
0-30 cm Tiefe [*]	*	NO3*	mg/100 g Boden	NH4*	mg/100 g Boden	Î		
30-60 cm	-	NO3*	mg/100 g Boden	NH ₄	mg/100 g Boden			

MeinAcker



Sichtbarkeit der Nmin-Simulation

Nachdem die Düngebedarfsermittlung mit N-Simulation abgeschlossen und gespeichert wurde, erscheint neben dem Schlag das <u>Nsim</u> - Symbol. Dieses Symbol zeigt, dass die simulierte Nmin-Wert-Berechnung für diesen Schlag durchgeführt wurde. Erscheint <u>Nsim</u>, ist die Nmin-Simulation fehlgeschlagen und die Berechnung somit unvollständig. Überprüfe in diesem Fall deine Berechnung. Wende dich an unseren Support, wenn du weiterhin nicht zu einem Ergebnis kommen solltest. (E-Mail: apps@maschinenringe.com)

> 17 - Vordere Wiege | DEBY 0,3767 ha

Silomais (32 % TM) 🌿

122 - Am Vogelberg Teil 2 | DEBY 1,0800 ha





N_{MIN}-SIMULATION

Auswertung

Im Reiter Auswertungen kann die Düngebedarfsermittlung eingesehen werden. Wurde mit der Nmin-Simulation gearbeitet, wird zur Standardansicht der Düngebedarfsermittlung zusätzlich noch ein Datenblatt zur N-Simulation beigelegt.

Düng MR:	ebedarfsermi Maschinenringe Deuts	ttlung 2024	Erntejahr:	2024	MR
Betrieb:	Firma DBE Bayern Am Maschinenring 1 86633 Neuburg		BetriebsNr: 0	91851180171	
17	Vordere Wiege	0,38 ha	DEBYLI8080	000184	
Acke	rbau		kg N/ha	a kg P/ha	kg K/ha
1. Kultur Silomais (3	32 % TM),		200	,0 72,0	229,5
Ertrag: 450	0,0 dt/ha, Abfuhr Ganzpflanze				
2. Boder Nmin Geha Bodengeha Bodengeha	ો alt Boden: alt P: alt K:	51,0 kg N/ha Gehaltsklasse C (10 - 20 mg P / 10/ Gehaltsklasse B (5 - 9 mg K / 100 g	-51 0 g Boden) 9 Boden)	,0 0,0	75,0
3. Düngu Milchviehg N/NH ₄ /P ₂ C	ung Vorjahr organisch jülle (Grünland, D ₅ /K ₂ O (kg/m³)	20,0 Kubikmeter /ha 4,1/2,0/1,7/5,3	-8	,2 0,0	0,0
4. Düngu	ung Vorjahr Kompost		0	- 0,	-
5. Vorfru Winterweiz	icht zen A/B-Sorte		0	,0 -	-
6. Zwisc Zwischen	henfrucht frucht Nichtleguminosen, al	ogefroren	0	,0 -	-
Düngeb	edarf		140	,8 72,0	304,5



Datenblatt zur N-Simulation Betriebsnummer: 09 185 118 0171 Erstellt am: 28.12.2023, 13:57 Uhr

Bitte bewahren Sie als Nachweis einer korrekten Berechnung dieses Dokument elektronisch oder in Papierform auf. Die Eingabedaten werden an der LfL nicht gespeichert.





Institut für Agrarökologie – Düngung

https://www.lfl.bavern.de/iab/duengung/



Bundesverband der Maschinenringe e. V. Am Maschinenring 1 86633 Neuburg

Produktmanagement Digitalisierung T: +49 (0) 8431 6499 – 4444 apps@maschinenringe.com

MEHR INFOS ERWÜNSCHT?

Bitte sprich uns an!

Hinweis zu Präsentation/ Vortrag/ Bildmaterial: Ausschließlich zur internen Verwendung!

Der Bundesverband der Maschinenringe e. V. ist Urheber der Präsentation/ des Vortrags/ des Bildmaterials. Sie/Er/Es darf nicht ohne vorherige, schriftliche Zustimmung verwendet, veröffentlicht oder anderweitig in Umlauf gebracht werden.

