



MeinAcker

SCHLAGKARTEI

Düngebedarfsermittlung // Stand: 08.01.2024



ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

Allgemeines

Um die Anzeige übersichtlicher zu gestalten, kannst du hier auswählen, welche Nährstoffbilanzen du sehen möchtest.

Wenn du bereits eine Berechnung erstellt hast, kannst du sie mit diesen Buttons bearbeiten bzw. löschen.

Rote bzw. gelbe Gebiete sind hier jeweils rot bzw. gelb markiert. Diese Information kannst du im Reiter „Schläge“ hinterlegen.


Über das Plus beginnst du die Berechnung.

Kultur	Stickstoff (kg N/ha)					Phosphor (kg P ₂ O ₅ /ha)					Kalium (kg K ₂ O/ha)				
	170 kg N-Grenze	Düngebedarf N	N-Anr. ausgebracht	akt. Düngesaldo N	Düngebedarf P ₂ O ₅	Obergrenze P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ ausgebracht	Düngesaldo P ₂ O ₅	Düngebedarf P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ ausgebracht	Düngesaldo P ₂ O ₅	Düngebedarf K ₂ O	K ₂ O ausgebracht	Düngesaldo K ₂ O	
108 - Arn Gnadefeld...	0,0 /ha	31,2	0,0	31,2	15,0	15,0	0,0	15,0	15,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	
0,1095 ha	0,0	150,0	0,0	150,0	72,0	72,0	0,0	72,0	72,0	0,0	72,0	0,0	0,0	0,0	
134 - Amelsenrinne_1	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Mühlweiherteile	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,8234 ha	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,6265 ha	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
139 - Hårdter Blüte_1	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0,4466 ha	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
121 - Kirchensteig_1	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3,6497 ha	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9 - Mittelfeld_1	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,4034 ha	0,0		0,0				0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gesamtfläche:	54,6 /ha	31,2	2329,0	31,2	15,0	15,0	1940,8	15,0	15,0	1940,8	-1925,8	0,0	3234,7	0,0	

ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

Filter und Sortierung anpassen



Die Sortierung der Schläge kann durch Klick auf den Stift angepasst werden.

Sortierung nach Kultur 


1 Silomais
2 Winterweizen

Reihenfolge für Kulturen wählen

Kultur

↑↓	Winterdinkel	
↑↓	Zuckerrübe	

Abbrechen Speichern

Nachdem du die Kulturen bei „Kultur“ hinzugefügt hast, kannst du Sie mit  nach oben bzw. nach unten Ziehen.

Du kannst in der Anzeige nach Namen, FSN oder Kulturen sowie Haupt-, Zweit- und Zwischenfrüchten filtern. Das grün ausgewählte wird jeweils angezeigt.

Filter

Hauptfrüchte
 Zweitfrüchte
 Zwischenfrüchte

nur rote Schläge

Schlagsuche (Name, FSN, Kultur)




Die Summen am Ende der Übersicht aktualisieren sich entsprechend der gesetzten Filter. So kannst du z.B. überprüfen, ob die Werte für deine roten Gebiete passen.

ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG



Stickstoff








Unter Düngbedarf N findest du deinen selbst errechneten Düngbedarf an Stickstoff. Hast du bereits einen berechneten Wert aus einem anderen Programm, kannst du diesen hier manuell eingeben.

Hier wird die Stickstoff-Summe aller deiner bereits dokumentierten Düngeaufgaben zum jeweiligen Schlag gebildet.

 Dieses Symbol erscheint, wenn du den Düngbedarf händisch überschrieben hast, obwohl eine Berechnung vorlag.

Schlagsuche (Name, FSN, Kultur)

Sortierung
Name  

Schlag	Kultur	Berechnungen	Stickstoff N/ha		N-Anr. ausgebracht	akt. Düngesaldo N
			170 kg N-Grenze	Düngbedarf N		
Silomais	Gesamtfläche: 13,6383 ha		0,0/ha	33,3	0,0	33,3
108 - Am Gnadenfeld... 0,2082 ha	Silomais	Silomais (32 % TM)  	0,0	 160,0	0,0	160,0
108 - Am Gnadenfeld... 0,1095 ha	Silomais		0,0		0,0	
134 - Ameisenrinne_1 1,4291 ha	Silomais		0,0		0,0	
7 - Bleichteile_1 0,7336 ha	Silomais		0,0		0,0	
137 - Blütenwiege_1	Silomais		0,0		0,0	
Gesamtfläche:	71,14 ha	Summen:	54,6 /ha	33,3	2329,0	33,3

Aus deinem Düngbedarf und deiner tatsächlich ausgebrachten Stickstoffmenge wird hier das Düngesaldo berechnet. Dabei werden auch die Kürzungen des roten Gebiets berücksichtigt.

ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

Stickstoff – Besonderheiten rotes Gebiet und 170 kg N-Grenze

Hier werden alle organischen Stickstoffdünger des aktuellen Erntejahrs aufsummiert. Es handelt sich dabei nicht um die 170 kg N-Berechnung im eigentlichen Sinne und dient deshalb nur als Anhaltspunkt.

Da die Kürzung der Stickstoffdüngung in roten Gebieten im Betriebsdurchschnitt 20 % ergeben muss, ist es möglich, diese hier händisch anzupassen. Klicke dafür einfach auf das Feld „manuelle Kürzung“ in der Zeile des jeweiligen Schlags und passe die Kürzung im sich öffnenden Fenster entsprechend an.

Schlag	Kultur	Berechnungen	170 kg N-Grenze	Düngebedarf N	Kürzung -20%	Manuelle Kürzung	Düngebedarf gekürzt	N-Anr. ausgebracht	akt. Düngesaldo N
3,6497 ha									
9 - Mittelfeld_1	Silomais		0,0					0,0	
5,6031 ha									
126 - Umriß_1	Silomais		0,0					0,0	
0,8320 ha									
Speisekartoffel	Gesamtfläche:	12,2799 ha	0,0 /ha	810,3	162,1		648,3	319,3	486,2
108 - Am Gnadenfeld...	Speisekartoffel		0,0					26,0	
4,4465 ha									
124 - Rösäcker2_1	Speisekartoffel	Kartoffel (Speise, Stär...	0,0	130,0	26,0	26,0			
6,2334 ha									
124 - Rösäcker2_2	Speisekartoffel		0,0					26,0	
1,6000 ha									
Wintergerste	Gesamtfläche:	13,0421 ha	0,0 /ha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115 - Hartfeld_1	Wintergerste		0,0					0,0	
2,3789 ha									
1 - Kapellenacker_1	Wintergerste		0,0					0,0	
0,4457 ha									
1 - Kapellenacker_2	Wintergerste		0,0					0,0	
5,1786 ha									
1 - Kapellenacker_3	Wintergerste		0,0					0,0	
2,3762 ha									
Gesamtfläche:	71,14 ha	Summen:	54,6 /ha	843,7	162,1	= 162,1	681,6		

Manuelle Eingabe Kürzung für Kultur Ackergras

Kürzung
30 kg N /ha

Abbrechen Speichern

Achte darauf, dass die Summe der manuellen Kürzung gleich der Kürzung -20 % ist.

💡 Wenn du die 160/80-Regel anwendest (also max. 160 kg Gesamt-N und 80 kg mineralisch) muss der Düngebedarf auf roten Flächen nicht um 20 % gekürzt werden. Dies berücksichtigst du in der Schlagkartei mit diesem Häkchen: 160/80 Regelung ⓘ

ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

Phosphor

Unter Düngbedarf findest du deinen selbst errechneten Düngbedarf an Phosphor. Diesen kannst du auch händisch anpassen. Klicke dafür einfach auf das Feld.

Hier wird die Phosphor-Summe aller deiner bereits dokumentierten Düngeaufgaben zum jeweiligen Schlag gebildet.

Aus deinem Düngbedarf und deiner tatsächlich ausgebrachten Phosphormenge wird hier das Düngesaldo berechnet.

Um den für Phosphor relevanten 3-Jahres Schnitt des Düngesaldos zu erhalten, wählst du hier den richtigen Zeitraum aus. Im Anschluss erhältst du die entsprechenden Durchschnittswerte in diesen Spalten.

Schlag	Kultur	Berechnungen	Phosphor (kg P ₂ O ₅)							
			Düngbedarf P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ ausgebracht	Düngesaldo P ₂ O ₅	Düngbedarf P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ ausgebracht	Düngesaldo P ₂ O ₅		
0,4413 ha										
Vogelgrund_1				0,0		0,0	41,0	-41,0		
2,0358 ha										
Gesamtfläche:	1,3867 ha		54,1	0,0	54,1	54,1	62,4	-8,3		
Vogelberg_1				39,0		39,0	45,0	-6,0		
1,3867 ha										
Gesamtfläche:	2,9419 ha		225,1	0,0	225,1	733,1	388,3	344,7		
Am Vogelberg_1				76,5		76,5	132,0	149,5		
2,4781 ha										
Brunnäcker 1/3_1				76,5		76,5	132,0	-55,5		
0,4638 ha										
Gesamtfläche:	0,6476 ha		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gelswegacker_1				0,0		0,0	0,0	0,0		
0,6476 ha										
Gesamtfläche:	9,56 ha	Summen:	381,6	0,0	381,6	889,6	736,4	153,1		

- 2020 - 2022
- 2021 - 2023
- 2022 - 2024

Um genauer zu erfahren, woraus sich der 3-Jahresschnitt berechnet, klickst du auf das entsprechende Feld. Im sich öffnenden Infocenter erfährst du, ob der Wert händisch eingegeben wurde oder von dir hier berechnet wurde.

ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

Kali

			Kali (kg K ₂ O/ha)		
Schlag	Kultur	Berechnungen	Düngbedarf K ₂ O	K ₂ O ausgebracht	Düngesaldo K ₂ O
0,4413 ha					
Vogelgrund_1		+		0,0	
2,0358 ha					
Gesamtfläche:		1,3867 ha	0,0	0,0	0,0
Vogelberg_1			0,0	0,0	0,0
1,3867 ha					
Gesamtfläche:		2,9419 ha	0,0	0,0	0,0
Am Vogelberg_1			0,0	0,0	0,0
2,4781 ha		+		0,0	
Brunnäcker 1/3_1			0,0	0,0	0,0
0,4638 ha		+		0,0	
Gesamtfläche:		0,6476 ha	0,0	0,0	0,0
Geiswegacker_1		+		0,0	
0,6476 ha					
Gesamtfläche:		9,56 ha	0,0	0,0	0,0
		Summen:			

Analog zum Stickstoff und zum Phosphor wird auch beim Kali der Düngesaldo aus dem Düngbedarf und dem bereits ausgebrachten Kali errechnet.



Aktuell ist die Berechnung von Kali nur für die Bundesländer Bayern und Baden-Württemberg verfügbar.

DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG DURCHFÜHREN

Neue Düngedarfsberechnung anlegen

Düngedarfsmittlung für 2023 anlegen

Für die Bundesländer Bayern, Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen und Rheinlandpfalz steht ein landesspezifisches Berechnungsschema zur Verfügung. Alle anderen Bundesländer können die Berechnung auf Basis der DüV des Bundes durchführen.

Neue Düngedarfsberechnung für Erntesaison 2023 anlegen

Bundesland*
Bayern


Stichtag*
1.3.2023

Berechne Kali

Abbrechen Speichern

Der Stichtag legt die Datenbasis im Hintergrund fest und erscheint auf dem Ausdruck.

Durch Speichern legst du die Berechnung an.

 Wenn du Flächen in unterschiedlichen Bundesländern hast, kannst du zwei getrennte Berechnungen anlegen. Beachte dabei, dass für jeden Schlag nur eine Berechnung angelegt werden kann.

DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG DURCHFÜHREN

Berechnung

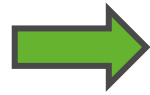
Fülle nun die entsprechenden Felder aus. Im Idealfall ist hier ein Großteil bereits aus deiner Dokumentation des Vorjahres bzw. der Anbauplanung ausgefüllt.

Die Kultur wird dir aus der Anbauplanung übernommen.



✓ 1. Kultur	Schritt in kg/ha	265 N	68 P ₂ O ₅	?
Kultur auswählen *	Nutzungsart auswählen *	Ernteprodukt	Ertragsniveau *	
Winterweizen	Winterweizen E-Sorte	Korn	85 dt/ha	

Bodenproben kannst du im Reiter „Schläge“ unter „Schlaginfos“ eintragen.



✓ 2. Boden	Schritt in kg/ha	-50 N	0 P ₂ O ₅	?
<input type="checkbox"/> Boden Humusgehalt größer 4%				
N _{min} *	Bodengehaltsklasse Phosphor *			
50 kg N/ha	Gehaltsklasse C (10 - 20 mg P / 100 g B...			
Referenzwerte nachschlagen				

Die organische Düngung und der Kompost kommen aus den Düngeaufgaben des Vorjahres.



✓ 3. Düngung Vorjahr organisch	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅	?
+ Dünger hinzufügen	N-Menge direkt eingeben			
✓ 4. Nachlieferung Kompost	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅	?
+ Kompost hinzufügen				

Die Vorfrucht/Zwischenfrucht wird aus der Anbauplanung übernommen.



✓ 5. Vorfrucht	Schritt in kg/ha	-10 N	0 P ₂ O ₅	?
Berechnungsart	Kultur auswählen	Nutzungsart auswählen *		
Ackerbau	Ackerbohne	Ackerbohnen		
✓ 6. Zwischenfrucht	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅	?
Zwischenfrucht				
Σ Düngebedarf	Gesamt in kg/ha	205 N	68 P ₂ O ₅	



Umso vollständiger du deine Düngung, Anbauplanung und Bodenuntersuchungen in der Schlagkartei gepflegt hast, desto schneller bist du nun hier.

DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG DURCHFÜHREN

Berechnung

Schläge durchsuchen (Name, FSN)

Firmierung Sortierung

Gesamter Betrieb Name

Auf der linken Seite siehst du deine zuvor ausgewählten Schläge. Für den grün hinterlegten Schlag führst du gerade die Berechnung durch.

0,1290 ha

119 - 119 Hecke1

0,0830 ha

120 - 120 Hecke2

0,0301 ha

126 - 126 Hecke2

0,0417 ha

+ Schläge verwalten

Düngesplaner: 2023 Berechnung nach ... Bundesland: Berechnung nach DfV Stichtag: 01.03.2023

Berechnungstyp: Ackerbau

1. Kultur	Schritt in kg/ha	230 N	64 P ₂ O ₅
Kultur auswählen Winterweizen	Nutzungsart auswählen Winterweizen A/B-Sorte	Ertragsprodukt Korn	Ertragsniveau 80 dt/ha
2. Boden	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅
<input type="checkbox"/> Boden Humusgehalt größer 4%			
Nmin ¹ kg N/ha	Bodenwertklasse ² Gehaltsklasse C		
<input type="checkbox"/> Pflichtfeld			
3. Düngung Vorjahr organisch	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅
+ Dünger hinzufügen	N-Menge direkt eingeben		
4. Düngung Vorjahr Kompost	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅
+ Kompost hinzufügen			
5. Vorfrucht	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅
Berechnungstyp Ackerbau	Kultur auswählen Körnermais	Nutzungsart auswählen Körnermais	
6. Zwischenfrucht	Schritt in kg/ha	0 N	0 P ₂ O ₅
Zwischenfrucht			

Σ Düngbedarf Anbauperiode Gesamt in kg/ha 260 N 64 P₂O₅

Speichern und weiter

Als Ertragsniveau kannst du die Standardwerte der jeweiligen Landesbehörde oder deinen eigenen 5-Jahresdurchschnitt nehmen.

Den errechneten Düngbedarf findest du hier nach Schritt 6.

Mit diesem Button sicherst du den Fortschritt und gelangst zum nächsten Schlag.

DÜNGESALDO IN DEN AUFGABEN

Auswirkungen einer Düngemaßnahme

Nach dem Speichern siehst du die Auswirkungen der Düngemaßnahme auch detailliert unter dem Menüpunkt Schläge im Reiter Düngesaldo.

The screenshot shows the 'Düngung' (Fertilization) module in the MeinAcker software. It includes a form for recording a fertilizer application, a table for fertilizer selection, and a summary table for the fertilizer balance (Düngesaldo) for a specific crop.

Düngung Form:

- Maßnahme*: Mineraldüngerausbringung
- Datum*: 14.2021
- Buttons: DOKUMENTIEREN, PLANEN
- Personen: +
- Maschinen: +
- Bemerkung: max. 300 Zeichen

Düngemittel hinzufügen:

Kalkammonsalpeter	Menge*	Nährstoffe in kg/ha
Einheit		N Gesamt
kg	190,00 /ha	1370,17 ges.
		N anrechenbar
		51,3
		P ₂ O ₅
		0,0

Düngesaldo Tabelle:

Düngesaldo	N-Saldo		P ₂ O ₅ -Saldo	
	vor Düngung	nach Düngung	vor Düngung	nach Düngung
Winterweizen	185,0	133,7	68,0	68,0

Sobald du die Menge des jeweiligen Düngemittels eingibst, werden dir live die Auswirkungen auf dein Düngesaldo angezeigt. Solange der Punkt grün bleibt, ist deine Düngung unter dem Bedarf. Du kannst also noch mehr düngen.



Das Düngesaldo bezieht sich immer auf eine Kultur und nicht auf den dazugehörigen Schlag.

DÜNGESALDO IN DEN AUFGABEN

Auswirkungen einer Düngemaßnahme

Im Reiter „Auswertungen“ kannst du dir die Ergebnisse der Düngedarfsermittlung ausdrucken.

Dokumentationsnachweise

- Pflanzenschutzdokumentation
- Erweiterte Pflanzenschutzdokumentation
- Düngebereich

Betriebliche Auswertungen

- Anbauübersicht
- Schlagblatt
- Jahresbericht Betriebsmittel

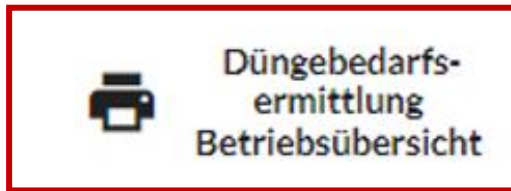
Düngeverordnung

- Düngedarfsermittlung Betriebsübersicht
- Düngedarfsermittlung Einzelschlag

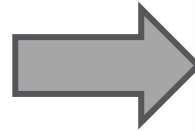
AUSWERTUNG DER DÜNGEBEDARFSERMITTLUNG

Betriebsübersicht

Düngeverordnung



Düngebedarfs-
ermittlung
Einzelschlag



Sortierung wählen für Düngebedarfsermittlung Übersicht

Schlag

Kultur

Feldstücknummer



Auswertung wählen:

Stickstoff

Phosphor

Weiter

Hier kannst du die Sortierung auswählen. Im Anschluss wird eine Gesamtübersicht der Düngebedarfsermittlung nach deinen Filtern erstellt.

AUSWERTUNG DER DÜNGEBEDARFSERMITTLUNG

Übersicht – Einzelschläge

Düngeverordnung



Düngebedarfs-
ermittlung
Betriebsübersicht



Düngebedarfs-
ermittlung
Einzelschlag



Hier kannst du die Sortierung auswählen, für die du eine Übersicht der Düngebedarfsermittlung erstellen willst. Diese erfolgt für jeden Schlag einzeln.

Schlag auswählen

Schlagname

Firmierung wählen:

Gesamter Betrieb Portalnutzer 1 Portalnutzer 2

Name	Fläche	Feldstücknummer
<input type="checkbox"/> Schlag 9	0,35 ha	17
<input type="checkbox"/> Schlag 4	8,51 ha	1
<input type="checkbox"/> Schlag	3,69 ha	
<input type="checkbox"/> Niederviehbacherfeld	2,39 ha	
<input type="checkbox"/> Hofacker	7,21 ha	2
<input type="checkbox"/> Wolfrau-Sumpf	0,41 ha	
<input type="checkbox"/> Weide	0,86 ha	
<input type="checkbox"/> Schlag 5	5,01 ha	12
<input type="checkbox"/> Wolfrau Acker kl.	2,94 ha	
<input type="checkbox"/> Schlag 8	0,64 ha	25
...

Alle Schläge auswählen [Auswertung laden](#)



MeinAcker



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

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


MeinAcker
MIT SCHLAGKRAFT
FAIRNETZT

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.