

# MR

## MeinAcker | MR

7. Düngemitteldarstellung // Stand: 24.01.2022



# 7.1 ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

## Allgemeines

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

Hier kannst Du die Berechnung drucken bzw. speichern.

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.

Düngebedarfsermittlung 2022

Filter: Alle Kulturen

Hauptfrüchte  
 Zweitfrüchte  
 Zwischenfrüchte  
 nur rote Schläge

Sortierung nach Kultur: 1 Silomais, 2 Winterweizen

Spalten anzeigen: **Alle** Stickstoff Phosphor Kali

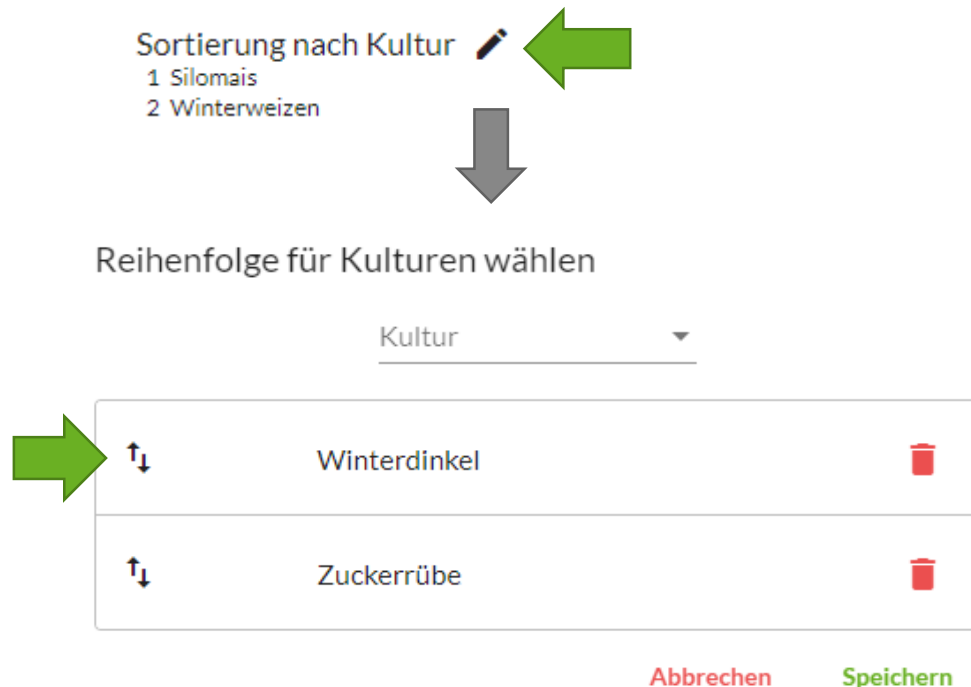
Ausdruck anzeigen Ausdruck speichern



Kultur	Berechnungen	Stickstoff (kg N/ha)					Phosphor (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)					Kali (kg K <sub>2</sub> O/ha)			
		170 kg N-Grenze	Düngebedarf N	Düngebedarf gekürzt	N-Anr. ausgebracht	akt. Dünge saldo N	Düngebedarf P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ausgebracht	Dünge saldo P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Düngebedarf P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ausgebracht	Dünge saldo P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Düngebedarf K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O ausgebracht	Dünge saldo K <sub>2</sub> O
Rotes Gebiet >															
		0,0/ha	542,5	0,0	0,0	542,5	225,1	0,0	225,1	733,1	388,3	344,7	0,0	0,0	0,0
			160,0	160,0	0,0	160,0	76,5	0,0	76,5	281,5	132,0	149,5	0,0	0,0	0,0
			30,0		0,0	30,0		0,0					0,0	0,0	0,0
			154,6	154,6	0,0	154,6	76,5	0,0	76,5	76,5	132,0	-55,5	0,0	0,0	0,0
			0,0		0,0	0,0		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Winterweizen		0,0/ha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gelbsvegacker_1		0,0/ha			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ackergras		0,0/ha	332,8	102,9	0,0	332,8	102,4	0,0	102,4	102,4	190,7	-88,3	0,0	0,0	0,0
Mühlweiherteile		0,0/ha	150,0	125,0	0,0	125,0		0,0		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
		0,0/ha	163,5	163,5	0,0	163,5	80,0	0,0	80,0	80,0	149,0	-69,0	0,0	0,0	0,0
Grünland, 3 Schnittnutzung		0,0/ha	35,8	0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	-94,9	0,0	0,0	0,0
Mühlweiherteile_1		0,0/ha	81,1	81,1	0,0	81,1	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	-26,0	0,0	0,0	0,0
Vogelgrund_1		0,0/ha			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	-41,0		0,0	
		0,0/ha	73,4	0,0	74,9	-1,5	54,1	62,4	-8,3	54,1	62,4	-8,3	0,0	104,0	0,0
		0,0/ha	52,9	52,9	54,0	-1,1	39,0	45,0	-6,0	39,0	45,0	-6,0	0,0	75,0	-75,0
Summen:		90,0/ha	984,5	102,9	74,9	909,6	381,6	62,4	319,2	889,6	736,4	153,1	0,0	104,0	0,0

# 7.1 ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

## Filter und Sortierung anpassen

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








Sortierung nach Kultur  

1 Silomais  
2 Winterweizen


Reihenfolge für Kulturen wählen

Kultur

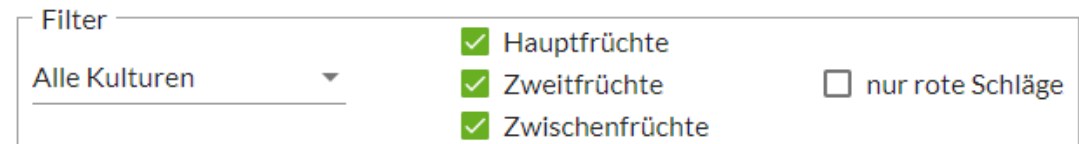
  Winterdinkel 

 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 Kulturen sowie Haupt-, Zweit- und Zwischenfrüchten filtern. Das grün ausgewählte wird jeweils angezeigt



Filter

Alle Kulturen

Hauptfrüchte  
 Zweitfrüchte  
 Zwischenfrüchte

nur rote Schläge



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.

# 7.1 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

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

			Stickstoff (N)						
			Rotes Gebiet <						
Schlag	Kultur	Berechnungen	170 kg N-Grenze	Düngbedarf N	Kürzung -20%	Manuelle Kürzung	Düngbedarf gekürzt	N-Anr. ausgebracht	akt. Düngesaldo N
<b>Silomais</b>	<b>Gesamtfläche:</b>	<b>2,9419 ha</b>	0,0/ha	542,5	0,0	0,0	0,0	0,0	542,5
Am Vogelberg_1	Silomais		0,0	160,0			160,0	0,0	160,0
2,4781 ha	Zwischenfruchtmischung (Grü...			30,0			30,0	0,0	30,0
Brunnacker 1/3_1	Silomais		0,0	154,6			154,6	0,0	154,6
0,4638 ha	Zwischenfruchtmischung (Grü...							0,0	
<b>Winterweizen</b>	<b>Gesamtfläche:</b>	<b>0,6476 ha</b>	0,0/ha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gelswegacker_1	Winterweizen		0,0					0,0	
0,6476 ha									
<b>Ackergras</b>	<b>Gesamtfläche:</b>	<b>2,1036 ha</b>	0,0/ha	332,8	24,7	20,6	102,9	0,0	332,8
Mühlweihertelle	Ackergras		0,0	150,0	30,0	25,0	125,0	0,0	125,0
0,8234 ha									
Unterstaller Wegäck_1	Ackergras		0,0	163,5			163,5	0,0	163,5
1,2802 ha									
<b>Grünland, 3 Schnittnutzung</b>	<b>Gesamtfläche:</b>	<b>2,4771 ha</b>	0,0/ha	35,8	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>9,56 ha</b>	<b>Summen:</b>	<b>90,0/ha</b>	<b>984,5</b>	<b>24,7</b>	<b>20,6</b>	<b>102,9</b>	<b>74,9</b>	<b>909,6</b>

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

# 7.1 ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

## Stickstoff – Besonderheiten rotes Gebiet und 170 kg N-Grenze

Hier werden alle organischen Stickstoffdüngen 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	Stickstoff (kg N/ha)		Kürzung -20%	manuelle Kürzung	Düngebedarf gekürzt	N-Anbr. ausgebracht	akt. Düngesaldo N
			170 kg N-Grenze	Düngebedarf N					
Silomais	Gesamtfläche: 2,9419 ha		0,0 /ha	542,5	0,0		0,0	0,0	542,5
Am Vogelberg_1	Silomais			160,0			160,0	0,0	160,0
2,4781 ha	Zwischenfrucht Mischung (Grü...		0,0	30,0			30,0	0,0	30,0
Brunnacker 1/3_1	Silomais			154,6			154,6	0,0	154,6
0,4638 ha	Zwischenfrucht Mischung (Grü...		0,0					0,0	
Winterweizen	Gesamtfläche: 0,6476 ha		0,0 /ha	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Geiswegacker_1	Winterweizen		0,0					0,0	
0,6476 ha									
Ackergras	Gesamtfläche: 2,1036 ha		0,0 /ha	332,8	24,7		102,9	0,0	332,8
Mühlweihertelle	Ackergras		0,0	150,0	30,0	25,0			
0,8234 ha									
Unterstaller Wegäck_1	Ackergras		0,0	163,5			163,5	0,0	163,5
1,2802 ha									
Grünland, 3 Schnittnutzung	Gesamtfläche: 2,4771 ha		0,0 /ha	35,8	0,0		0,0		
Gesamtfläche:	9,56 ha	Summen:	90,0 /ha	984,5	24,7	= 24,7			

Manuelle Eingabe Kürzung für Kultur Ackergras

Kürzung  kg N/ha

Abbrechen Speichern

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

5  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 MeinAcker mit diesem Häkchen:  160/80 Regelung 



# 7.1 ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

## Phosphor

Unter Düngbedarf findest Du Deinen selbst errechneten Düngbedarf an Phosphor. Diesen kannst Du auch händisch anpassen. Klicke dafür einfach aus 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)			Düngesaldo		
			Düngbedarf P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ausgebracht	Düngesaldo P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Düngbedarf P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ausgebracht	Düngesaldo P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0,4413 ha				0,0				
Vogelgrund_1		+		0,0		0,0	41,0	-41,0
2,0358 ha								
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>1,3867 ha</b>		<b>54,1</b>	<b>0,0</b>	<b>54,1</b>	<b>54,1</b>	<b>62,4</b>	<b>-8,3</b>
Vogelberg_1	🌿	✎ 🗑	39,0	0,0	39,0	39,0	45,0	-6,0
1,3867 ha								
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>2,9419 ha</b>		<b>225,1</b>	<b>0,0</b>	<b>225,1</b>	<b>733,1</b>	<b>388,3</b>	<b>344,7</b>
Am Vogelberg_1	🌿	✎ 🗑	76,5	0,0	76,5	281,5	132,0	149,5
2,4781 ha		+		0,0				
Brunnacker 1/3_1	🌿	✎ 🗑	76,5	0,0	76,5	76,5	132,0	-55,5
0,4638 ha		+		0,0				
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>0,6476 ha</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Gelswegacker_1		+		0,0		0,0	0,0	0,0
0,6476 ha								
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>9,56 ha</b>	<b>Summen:</b>	<b>381,6</b>	<b>0,0</b>	<b>381,6</b>	<b>889,6</b>	<b>736,4</b>	<b>153,1</b>

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 Infofeld, erfährst Du, ob der Wert händisch eingegeben wurde oder von Dir hier berechnet wurde.

# 7.1 ÜBERSICHTSSEITE DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG

## Kali

				Kali (kg K <sub>2</sub> O/ha)		
Schlag	Kultur	Berechnungen	Düngebedarf K <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O ausgebracht	Düngesaldo K <sub>2</sub> 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	Summen: 0,0	0,0	0,0	

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



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

# 7.2 DÜNGEBEDARFSBERECHNUNG DURCHFÜHREN

## Neue Düngedarfsberechnung anlegen

Düngedarfsermittlung für 2022 anlegen

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

Neue Dünggeplanung für Erntesaison 2022 anlegen

**Bundesland\***  
Bayern

**Stichtag\***  
1.3.2022

Berechne Kali

Abbrechen Speichern

Der Stichtag legt die Datenbasis im Hintergrund fest.

Durch Speichern legst Du die Berechnung an.





# 7.2 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.

Typ	Name FID	Frucht	Fläche (ha)	K <sub>2</sub> O
	Am Vogelberg_1 DEBYLI8080000456	Silomais (32 % TM)	2.4781	✓ -
	Brunnacker 1/3_1 DEBYLI8074000138	Silomais (32 % TM)	0.4638	✓ -
	Geiswegacker_1 DEBYLI8074000136		0.6476	- -
	Mühlweiherteile DEBYLI8074000142		0.8234	- -

Bundesland: Berechnung nach DüV Stichtag: 01.05.2022

Berechnungsart: Ackerbau Ergebnis N: 250 Ergebnis P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 64

1. Kultur: Kultur auswählen Winterweizen, Nutzungsart auswählen Winterweizen E-Sorte, Ertragsniveau 80 dt/ha. Schritt in kg/ha: 260 N, 64 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

2. Boden: Boden Humusgehalt größer 4%. Schritt in kg/ha: 0 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

3. Düngung Vorjahr organisch: Schritt in kg/ha: 0 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

4. Düngung Vorjahr Kompost: Schritt in kg/ha: 0 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

5. Vorfrucht: Berechnungsart Ackerbau, Kultur auswählen Zuckerrübe, Nutzungsart auswählen Zuckerrüben. Schritt in kg/ha: -10 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

6. Zwischenfrucht: Schritt in kg/ha: 0 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

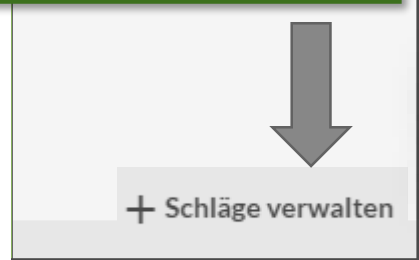
**Σ Düngbedarf Anbauperiode** Gesamt in kg/ha: **260 N**, **64 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

7. Düngung organisch aktuelles Jahr: Schritt in kg/ha: 0 N, 0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Gesamt in kg/ha: 250 N, 64 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Buttons: Speichern, Speichern und weiter

Auf der linken Seite siehst Du Deine zuvor ausgewählten Schläge. Für den blau hinterlegten Schlag führst Du gerade die Berechnung durch.



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

Als Ertragsniveau kannst Du die Standardwerte der jeweiligen Landesbehörde oder Deinen eigenen 5-Jahresdurchschnitt nehmen

Den errechneten Düngbedarf findest Du hier nach Schritt 6. Die Düngemaßnahmen die Du bei 7. eingibst stellen lediglich eine Planung dar. Deshalb werden daraus auch keine Aufgaben erstellt.



# 7.3 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.

**Düngung**

Maßnahme\*  
Mineraldüngerausbringung + Datum\* 14.2021

Personen + Maschinen

Bemerkung

Düngemittel hinzufügen +

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

max. 300 Zeichen

Ergebnis Düngbedarfsermittlung

Abzug Düngemaßnahmen:

		N-Saldo (kg/ha)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Saldo (kg/ha)
		N-Düngebedarf	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Düngebedarf
		185,0	64,0
01.04.2021	Kalkammonsalpeter	- 51,3	- 0,0
<b>Aktueller Düngesaldo</b>		<b>133,7</b>	<b>64,0</b>

Hofacker - 7,21 ha

Winterweizen

Düngesaldo	N-Saldo		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -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.



10

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



**Bei Fragen wendest Du Dich bitte an:**

E-Mail: [apps@maschinenringe.com](mailto:apps@maschinenringe.com)

Tel.: 08431 / 6499 4444

**MeinAcker | MR**

7. Düngedarfbsberechnung // Stand: 24.01.2022

