

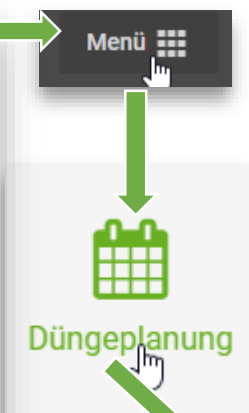


Nährstoffmanagement

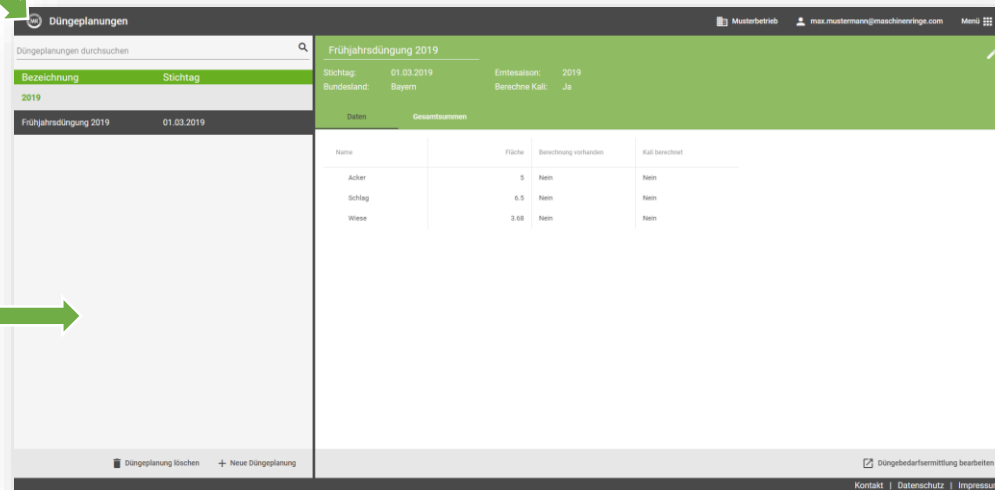
Düngebedarfsermittlung

Interface-Screenshots Stand: 07.01.2019

Um eine Düngeplanung anzulegen, können Sie entweder über das Menü auf der rechten Seite unter **Düngebedarfsermittlung** -> **Düngeplanung** auswählen oder auf der Startseite **Düngebedarfsermittlung**.



Hinweis: Bevor eine Düngeplanung durchgeführt werden kann, muss ein Betrieb mit den zugehörigen Schlägen angelegt und ausgewählt werden.



In der Übersicht haben Sie links die bereits erstellten Planungen aufgelistet. Eine Planung enthält alle Berechnungen für **eine** Düngung (Bsp.: Frühjahrsdüngung 2019). Mit einem Klick auf die jeweilige Planung erhalten Sie rechts daneben mehr Informationen. Sie können dabei zwischen den Reitern **Daten** und **Gesamtsummen** wechseln. In der Übersicht kann außerdem eine **Neue Düngeplanung** erstellt und bereits bestehende Berechnungen bearbeitet werden. Es besteht auch die Möglichkeit ein **PDF** der Düngeplanung mit allen relevanten Informationen zu **erzeugen** und auszudrucken.

The screenshot shows the main interface of the fertilizer planning software. On the left, a sidebar lists existing plans, with 'Frühjahrsdüngung 2019' selected. The main area displays details for this plan, including a table of land types and their fertilizer requirements. Callouts point to various features: a green arrow points from the 'Frühjahrsdüngung 2019' link in the sidebar to the 'Daten' and 'Gesamtsummen' tabs; another green arrow points from the 'PDF erzeugen' button in the bottom toolbar to a callout box; a third green arrow points from the 'Berechnungen bearbeiten' button to another callout box. The callout boxes show the 'Daten' and 'Gesamtsummen' tabs and a detailed table of fertilizer requirements.

Name	Fläche	Berechnung vorhanden	Kali berechnet
Acker	5	Ja	Ja
Schlag	6.5	Nein	Nein
Wiese	3.68	Nein	Nein

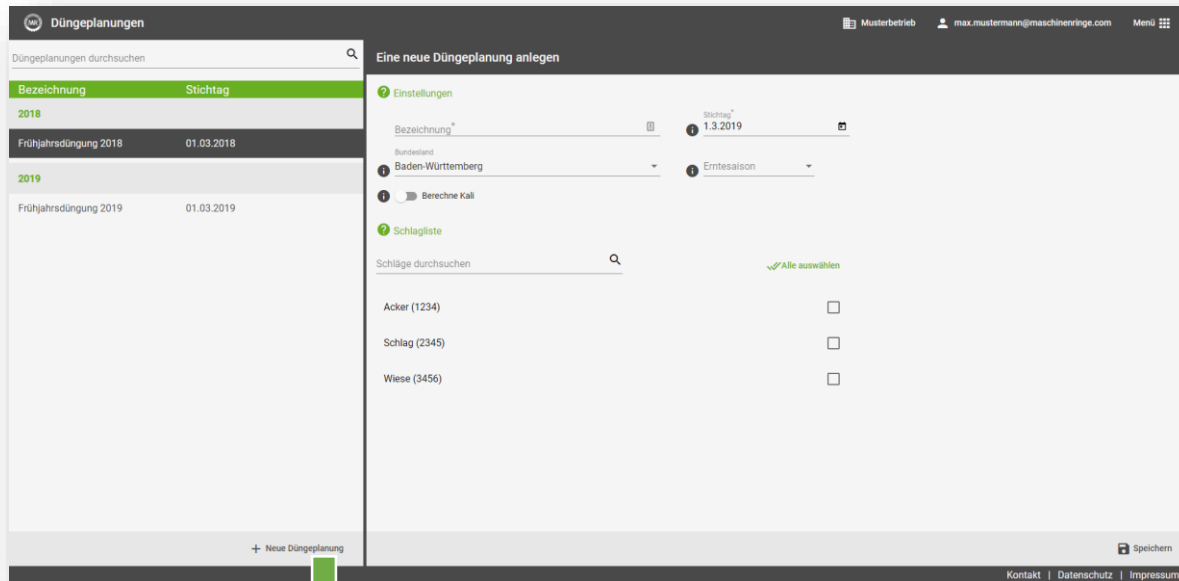
Organische Düngung 2019				
	Ackerbau	Grünland	Feldfutterbau	Düngeplanung
Fläche	5	0	0	5
N kg Gesamt	0	0	0	0
Ø N kg / ha	0	0	0	0
P ₂ O ₅ kg Gesamt	0	0	0	0
Ø P ₂ O ₅ kg / ha	0	0	0	0
K ₂ O kg Gesamt	0	0	0	0
Ø K ₂ O kg / ha	0	0	0	0

Mineralfache Düngung 2019				
	Ackerbau	Grünland	Feldfutterbau	Düngeplanung
Fläche	5	0	0	5
N kg Gesamt	587	0	0	587
Ø N kg / ha	117,4	0	0	117,4
P ₂ O ₅ kg Gesamt	-50	0	0	-50
Ø P ₂ O ₅ kg / ha	-10	0	0	-10
K ₂ O kg Gesamt	210	0	0	210
Ø K ₂ O kg / ha	42	0	0	42

Über den Button **Neue Düngeplanung** gelangen Sie zur Berechnung des Düngebedarfs.

Im ersten Schritt müssen Sie dafür eine neue Düngeplanung anlegen, indem Sie der Planung eine Bezeichnung vergeben, einen Stichtag, ein Bundesland und die relevanten Schläge auswählen. Zudem können Sie angeben, ob Sie zusätzlich zu Stickstoff und Phosphat eine **Bedarfsberechnung für Kali** durchführen möchten.

Abschließend müssen Sie Ihre Eingaben **Speichern**.



+ Neue Düngeplanung



Stichtag: Als Stichtag wird das Datum der Düngebedarfsermittlung verstanden. Der Stichtag kann auch in die Vergangenheit zurück datiert werden. Für die Berechnung werden dann die zu diesem Zeitpunkt gültigen Daten hinterlegt.



Bundesland: Teilweise unterscheiden sich die Berechnungsschritte bzw. die Datengrundlagen der verschiedenen Bundesländer.

Durch Anklicken der Jahreszahl in der Auflistung der Düngeplanungen kann man vergangene Jahre zur besseren Übersicht ein- und ausklappen.

Düngeplanung – Bedarfsermittlung/-berechnung

Mit dem Speichern der Angaben zur neuen Planung gelangen Sie automatisch zur Berechnung des Düngebedarfs. Dabei erhalten Sie auf der linken Seite eine Liste der zuvor ausgewählten Schläge und können Ihre Auswahl mit dem Button **Schläge verwalten** noch ändern.

Vor der eigentlichen Berechnung müssen Sie eine **Berechnungsart** auswählen. Je nach Auswahl wird das Berechnungsschema angepasst.

The screenshot shows the software interface for fertilizer planning. On the left, a table lists selected plots. A green arrow points from the 'Schläge verwalten' button to this table. Another green arrow points from the 'Berechnungsart' dropdown menu to the 'Ackerbau' selection. A third green arrow points from the 'Berechnungsart' dropdown to the 'Ackerbau' dropdown menu, which is open to show options like 'Grünland' and 'Mehrschnittiger Feldfutterbau'. A fourth green arrow points from the 'Berechnungsart' dropdown to the 'Ackerbau' selection in the main calculation area.

Typ	Name FID	Frucht	Fläche (ha)	K ₂ O
Acker	1234	Sommerweizen (14 % RP)	5	✓ -
Schlag	2345	Rotklee/Luzerne in Reinkultur	6,5	✓ ✓
Wiese	3456	2 Schnittnutzungen	3,68	✓ ✓

Auch hier ist es Ihnen noch möglich, zusätzlich eine Berechnung für Kali auszuwählen.

Dafür müssen Sie einen Haken im Feld **Berechne Kali** setzen.

Jeder Berechnungsschritt enthält auf der rechten Seite ein **Fragezeichen**, welches Informationen zum jeweiligen Schritt beinhaltet. Sobald Sie alle Punkte der Berechnung korrekt ausgefüllt haben, sollte vor jedem Schritt ein **grüner Haken** zu sehen sein. Erscheint anstelle davon ein **rotes Ausrufezeichen**, ist in diesem Schritt ein Fehler enthalten.

The screenshot shows the 'Düngeplanung - Frühlingsdüngung 2018 (Baden-Württemberg)' interface. On the left, a table lists fields: Acker 1234 (5 ha), Schlag 2345 (6.5 ha, Rotklee/Luzerne in Reinkultur), and Wiese 3456 (3.68 ha, 2 Schnittnutzungen). The main area shows calculation steps 1-7. Step 1 'Kultur' has a 'Berechne Kali' checkbox. Step 2 'Boden' has a question mark icon. Step 3 'Düngung Vorjahr organisch' has a green checkmark. Step 5 'Vorfucht' has a red exclamation mark. Step 6 'Zwischenfrucht' has a green checkmark. Step 7 'Düngung organisch aktuelles Jahr' has a green checkmark. Callouts on the right show: 1) 'Berechne Kali' checkbox being checked. 2) A question mark icon. 3) A green checkmark icon. 4) A red exclamation mark icon.

Düngeplanung – Bedarfsermittlung/-berechnung

Abschließend müssen Sie Ihre Bedarfsberechnung noch **Speichern**.

Möchten Sie direkt im Anschluss die Berechnung für den nächsten Schlag durchführen, können Sie auf **Speichern und weiter** klicken.

Möchten Sie die Berechnung eines Schlages auf einen anderen kopieren, müssen Sie die aktuelle Berechnung zunächst **Speichern** und daraufhin **Berechnung kopieren** auswählen. Nachdem Sie daraufhin den gewünschten Schlag gewählt haben, können Sie die kopierte Berechnung noch anpassen bevor Sie diese auch abspeichern. Jede Berechnung kann nach dem Speichern gelöscht werden.

The screenshot shows the 'Düngeplanung - Frühlingsdüngung 2018 (Baden-Württemberg)' interface. The main area displays a list of fertilizer requirements for different crop stages (1. Kultur, 2. Boden, 3. Düngung Vorjahr organisch, etc.). At the bottom right, there are two buttons: 'Speichern' and 'Speichern und weiter'. A green arrow points from the 'Speichern' button in the software to a callout box labeled 'Speichern'. Another green arrow points from the 'Speichern und weiter' button to a callout box labeled 'Speichern und weiter'. A third green arrow points from the 'Speichern' button to a callout box labeled 'Berechnung kopieren'. A fourth green arrow points from the 'Berechnung kopieren' box to a smaller window titled 'Nährstoffberechnung kopieren', which shows a list of crop types: 'Acker (1234) - Winterweizen E-Sorte', 'Schlag (2345)', and 'Wiese (3456)'. The 'Schlag (2345)' option is selected.



Nährstoffmanagement

Sollten noch Fragen aufkommen, können Sie uns auch gerne direkt über folgende Adresse kontaktieren:

Maschinenringe Deutschland GmbH
Am Maschinenring 1
86633 Neuburg/Donau
Telefon: +49 8431 6499 - 4444
naehrstoff@maschinenringe.com