



Knowledge grows

# Yara Plan Hilfe



## Herbstdüngungsmodul

### Öffnen der Übersichtstabelle

Wählen Sie im seitlichen Menü oder im Bildschirm „Alle Betriebe“ Ihren Betrieb aus und klicken Sie auf „Herbstdüngung“.

Wählen Sie im Filter des Bildschirms „Herbstdüngung Ackerkulturen“ das aktuelle Jahr aus.

The screenshot shows the 'Herbstdüngung Ackerkulturen' (Autumn Fertilization of Arable Crops) overview table. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Betriebe', 'Mustermann', and 'Herbstdüngung'. The main area displays a table with columns for 'Schlag' (Field), 'Kultur' (Crop), 'N-Bedarf kg/ha' (N requirement), 'Dünger' (Fertilizer), 'Menge' (Quantity), 'Einheit/ha' (Unit/ha), 'Gesamt-N' (Total N), 'anrechb. Gesamt-N (DVO)' (calculable total N), 'NH4-N', 'Datum' (Date), 'Saattermin' (Sowing date), 'Erntedatum' (Harvest date), 'Leguminosen %' (Legume %), and 'Vorkultur' (Pre-crop). A green arrow points to the year filter dropdown set to 2018.

| Schlag   | Kultur              | N-Bedarf kg/ha | Dünger                  | Menge | Einheit/ha | Gesamt-N | anrechb. Gesamt-N (DVO) | NH4-N | Datum      | Saattermin | Erntedatum | Leguminosen % | Vorkultur    |
|----------|---------------------|----------------|-------------------------|-------|------------|----------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|---------------|--------------|
| Acker 10 | Winterrops          | 60             | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | Jun 2018   | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste |
| Acker 11 | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 2  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 3  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 4  | ZW Grünfütterroggen | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 15.09.2018 | 01.03.2019 | 0             | Stomais      |
| Acker 5  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 7  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 9  | ZW Grünfütterroggen | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dt.mm.yyyy | 15.09.2018 | 01.03.2019 | 0             | Stomais      |

Es öffnet sich eine Übersichtstabelle. Hier sind alle Schläge aufgelistet, auf denen Sie nach der letzten Hauptfruchternte Kulturen geplant haben, die unter bestimmten Bedingungen noch bis zum 1.10. mit Stickstoff gedüngt werden dürfen.

Erscheint anstelle der Tabelle die folgende Warnung,

Sie haben für **2018** keine Ackerkulturen die nach der neuen Düngeverordnung im Herbst gedüngt werden dürfen.

sollten sie die fehlenden Kulturen in der Schlagübersicht der jeweiligen Schläge anlegen! Wie Sie dabei vorgehen zeigt Ihnen das Video [„Kulturen anlegen“](#)

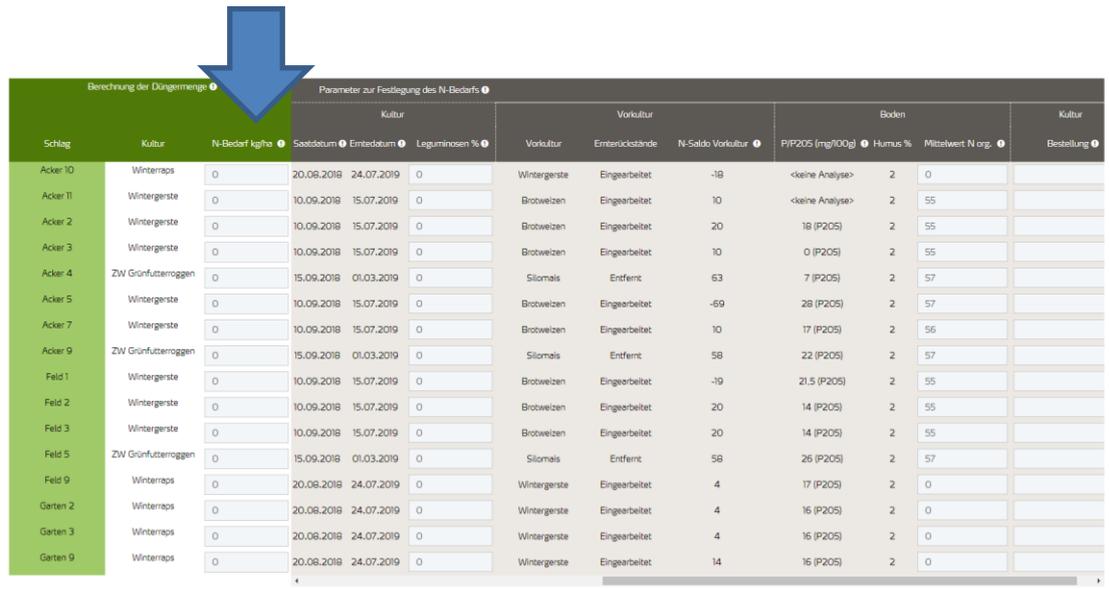
## Berechnung des N-Bedarfs

Die Parameter zur Berechnung des Stickstoff-Bedarfs im Herbst sind in den einzelnen Bundesländern unterschiedlich. Beachten Sie bitte die Veröffentlichungen Ihrer Officialberatung. Diese haben Schemata für die N-Bedarfsberechnung im Herbst herausgegeben. Anhand dieser Schemata können Sie den Bedarf Ihrer Kulturen berechnen.

Im rechten grau hinterlegten Bereich der Tabelle sind alle Parameter aufgelistet, die zur Berechnung des N-Bedarfs im Herbst benötigt werden. Falls Sie in Ihrer Planung bereits Daten zu diesen Parametern hinterlegt haben, werden diese angezeigt. Sie können die Daten teilweise in der Tabelle ergänzen oder überschreiben. Mit dem Scroll Balken unterhalb der Übersicht können Sie an den rechten Rand der Tabelle scrollen.

Mit Hilfe der angezeigten Parameter können Sie den N-Bedarf Ihrer Kulturen ermitteln. **Achtung:** Nicht alle Parameter sind in allen Bundesländern relevant. Beachten Sie bitte die Hinweise, die angezeigt werden, wenn Sie mit der Maus über die Ausrufezeichen gehen.

Geben Sie den berechneten Wert in der Spalte „N-Bedarf“ ein:



| Schlag   | Kultur              | N-Bedarf kg/ha | Kultur     |            |               | Vorkultur    |                 |                   | Boden             |         |                   | Kultur |
|----------|---------------------|----------------|------------|------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|--------|
|          |                     |                | Saatdatum  | Erntedatum | Leguminosen % | Vorkultur    | Ernterückstände | N-Saldo Vorkultur | P(P205 (mg/100g)) | Humus % | Mittelwert N org. |        |
| Acker 10 | Winterraps          | 0              | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste | Eingearbeitet   | -18               | <keine Analyse>   | 2       | 0                 |        |
| Acker 11 | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 10                | <keine Analyse>   | 2       | 55                |        |
| Acker 2  | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 20                | 18 (P205)         | 2       | 55                |        |
| Acker 3  | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 10                | 0 (P205)          | 2       | 55                |        |
| Acker 4  | ZW Grünfütterroggen | 0              | 15.09.2018 | 01.03.2019 | 0             | Silomais     | Entfernt        | 63                | 7 (P205)          | 2       | 57                |        |
| Acker 5  | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | -69               | 28 (P205)         | 2       | 57                |        |
| Acker 7  | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 10                | 17 (P205)         | 2       | 56                |        |
| Acker 9  | ZW Grünfütterroggen | 0              | 15.09.2018 | 01.03.2019 | 0             | Silomais     | Entfernt        | 58                | 22 (P205)         | 2       | 57                |        |
| Feld 1   | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | -19               | 21.5 (P205)       | 2       | 55                |        |
| Feld 2   | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 20                | 14 (P205)         | 2       | 55                |        |
| Feld 3   | Wintergerste        | 0              | 10.09.2018 | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   | Eingearbeitet   | 20                | 14 (P205)         | 2       | 55                |        |
| Feld 5   | ZW Grünfütterroggen | 0              | 15.09.2018 | 01.03.2019 | 0             | Silomais     | Entfernt        | 58                | 26 (P205)         | 2       | 57                |        |
| Feld 9   | Winterraps          | 0              | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste | Eingearbeitet   | 4                 | 17 (P205)         | 2       | 0                 |        |
| Garten 2 | Winterraps          | 0              | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste | Eingearbeitet   | 4                 | 16 (P205)         | 2       | 0                 |        |
| Garten 3 | Winterraps          | 0              | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste | Eingearbeitet   | 4                 | 16 (P205)         | 2       | 0                 |        |
| Garten 9 | Winterraps          | 0              | 20.08.2018 | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste | Eingearbeitet   | 14                | 16 (P205)         | 2       | 0                 |        |

Nach Ernte der Hauptkultur ist eine Herbstdüngung mit Stickstoff in allen Bundesländern nur zu folgenden **Kulturen** möglich: Wintergerste, Winterraps, Feldfutter und Zwischenfrüchte

Außerdem ist das **Saatdatum** entscheidend:

Wintergerste muss bis zum 1.10. gesät sein, alle anderen Kulturen bis zum 15.09.

Bei welcher **Vorfrucht** ein Düngbedarf besteht und wie die Flächen mit **langjähriger organischer Düngung** definiert werden, entnehmen Sie bitte den Veröffentlichungen der Officialberatungen.

## Korrekte Düngermenge berechnen

Geben Sie den von Ihnen berechneten Wert in der Spalte „N-Bedarf“ ein. Anschließend wählen Sie den Dünger aus, den Sie verwenden möchten. Yara Plan berechnet Ihnen die Düngermenge unter Berücksichtigung des N-Bedarfs und der gesetzlich vorgegebenen N-Höchstmengen (60 kg N/ha Gesamt-N / 30 kg n/ ha Ammonium-N).

Zur Auswahl des Düngers öffnen Sie die Pop-up-Liste in der Spalte „Dünger“. Hier werden Ihnen alle Dünger angezeigt, die Sie in den Bildschirmen „Organische Dünger“ und „Mineralische Dünger“ als verfügbar gekennzeichnet haben. Sollten in der Pop-up-Liste Düngemittel fehlen, können Sie diese in den oben genannten Bildschirmen ergänzen. Klicken Sie dazu auf „Mineraldünger“ oder „org. Dünger“ in der seitlichen Menü-Leiste. Es öffnet sich die jeweilige Düngerliste. Hier können Sie weitere Düngemittel ergänzen oder als verfügbar markieren.

## Sammelbuchung und Filter

Nutzen Sie den Filter und die Sammelbuchung, um den N-Bedarf und den gewünschten Dünger für mehrere Schläge einzutragen! Sie können dabei wie folgt vorgehen:

Filtern Sie die Tabelle mit der Filterfunktion im oberen Bereich des Bildschirms nach Kulturen und/oder Schlägen:

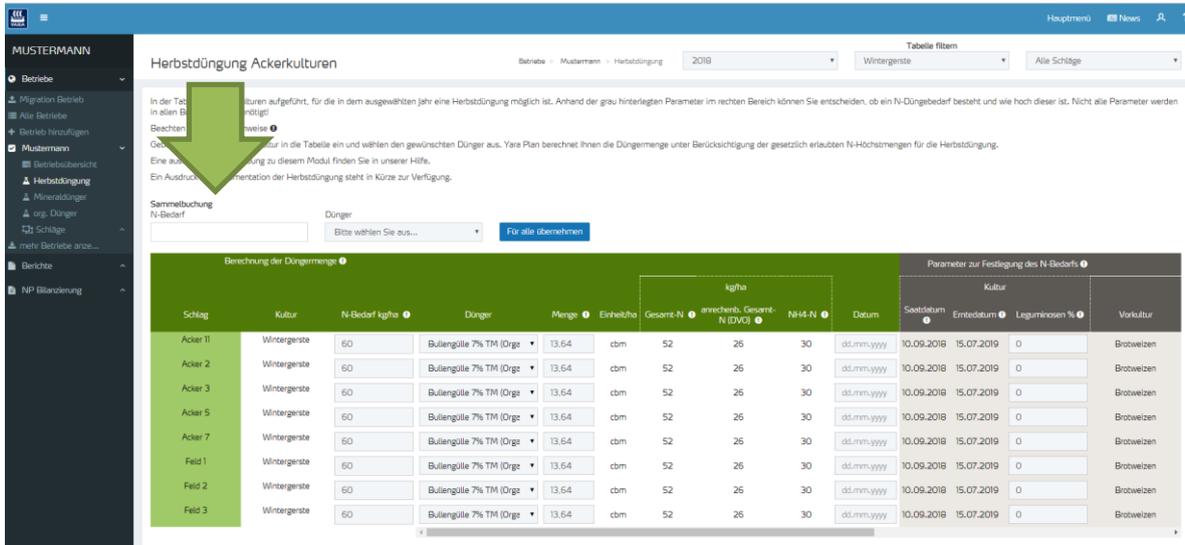


| Schlag   | Kultur              | N-Bedarf kg/ha | Dünger                   | Menge | Einheit/ha | kg/ha    |                         |       | Datum      | Parameter zur Festlegung des N-Bedarfs |            |               |              |
|----------|---------------------|----------------|--------------------------|-------|------------|----------|-------------------------|-------|------------|--|------------|---------------|--------------|
|          |                     |                |                          |       |            | Gesamt-N | amrechb. Gesamt-N (DVC) | NH4-N |            | Saatdatum                              | Erntedatum | Leguminosen % | Vorkultur    |
| Acker 10 | Winteraps           | 50             | Bullengülle 7% TM (Dige) | 13,54 | cbm        | 52       | 25                      | 30    | dd.mm.yyyy | 20.09.2018                             | 24.07.2019 | 0             | Wintergerste |
| Acker 11 | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus...  | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 2  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus...  | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 3  | Wintergerste        | 0              | Bitte wählen Sie aus...  | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen   |
| Acker 4  | ZW Grünfütterroggen | 0              | Bitte wählen Sie aus...  | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 15.09.2018                             | 01.03.2019 | 0             | Silomais     |

In der Tabelle werden anschließend nur die von Ihnen ausgewählten Schläge angezeigt:

| Schlag   | Kultur       | N-Bedarf kg/ha | Dünger                  | Menge | Einheit/ha | kg/ha    |                         |       | Datum      | Parameter zur Festlegung des N-Bedarfs |            |               |            |
|----------|--------------|----------------|-------------------------|-------|------------|----------|-------------------------|-------|------------|--|------------|---------------|------------|
|          |              |                |                         |       |            | Gesamt-N | amrechb. Gesamt-N (DVC) | NH4-N |            | Saatdatum                              | Erntedatum | Leguminosen % | Vorkultur  |
| Acker 11 | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0,00  |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Acker 2  | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Acker 3  | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Acker 5  | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Acker 7  | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Feld 1   | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Feld 2   | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |
| Feld 3   | Wintergerste | 0              | Bitte wählen Sie aus... | 0     |            |          |                         |       | dd.mm.yyyy | 10.09.2018                             | 15.07.2019 | 0             | Brotweizen |

Geben Sie dann einen N-Bedarf und ein Düngemittel in die Felder unter Sammelbuchung ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Für alle übernehmen“ und die Werte werden in alle angezeigten Schläge kopiert:



## Dokumentation und Anrechnung auf die Frühjahrsdüngung

Yara Plan rechnet die im Herbst ausgebrachten Nährstoffe gemäß den gesetzlichen Vorgaben auf die Frühjahrsdüngung an. Die Herbstdüngung wird in der Düngplanung der jeweiligen Kultur und in der Dokumentation für die Düngeverordnung angezeigt. Beide Dokumentationen können im Bereich Berichte ausgedruckt werden.

