

# Fruchfolge-/Anbauplanung

## Anleitung

Die Fruchfolge- und Anbauplanung ist das moderne Werkzeug für die Planung der Fruchfolge deiner Parzellen. Egal, ob du mit Anbaupausen oder Kulturanteilen arbeitest, mit diesem Baustein siehst du auf einen Blick, ob du die ÖLN-Richtlinien einhältst. Exportiere deine Fruchfolge- Anbauplanung direkt in weitere Bausteine, um weiter planen zu können.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Hauptansicht</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Beschreibung Icons und Farben</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Kulturen auf Schlägen planen</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>ÖLN-Check</b>	<b>7</b>
5.1	Version Kulturanteil	7
5.2	Version Anbaupausen	7
5.3	Winterbegrünung	7
5.4	BFF Elemente auf der Ackerfläche	8
<b>6.</b>	<b>Schläge</b>	<b>8</b>
6.1	Schläge filtern	8
6.2	Schläge hinzufügen	9
6.3	Inaktiv setzen, Ohne ÖLN-Check, Löschen	10
<b>7.</b>	<b>Jahres- und Mehrjahresansicht</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>Reporte</b>	<b>11</b>
8.1	Liste der Kulturen	11
8.2	ÖLN-Report	11
<b>9.</b>	<b>Fruchfolgeplanung als Basis für weiter Planung</b>	<b>11</b>
<b>10.</b>	<b>Support</b>	<b>11</b>

## 1. Einleitung

Um den Baustein «Fruchtfolge- und Anbauplanung» nutzen zu können, muss dieser erst in Bausteinshop aktiviert werden. Der Baustein ist kostenpflichtig (30.- CHF) und kann mittels Rechnung und Kreditkarte gebucht werden. Zudem besteht eine kostenlose Testphase von 10 Tagen.

## 2. Hauptansicht

Öffne die «Fruchtfolge und Anbauplanung» unter «Pflanzenbau» → «Erfassen» → «Fruchtfolge und Anbauplanung»

Beim Öffnen des Bausteins ist die Ansicht immer so eingestellt, dass die Einstellungen vom letzten Mal übernommen werden. Die Startansicht beinhaltet folgende Elemente:

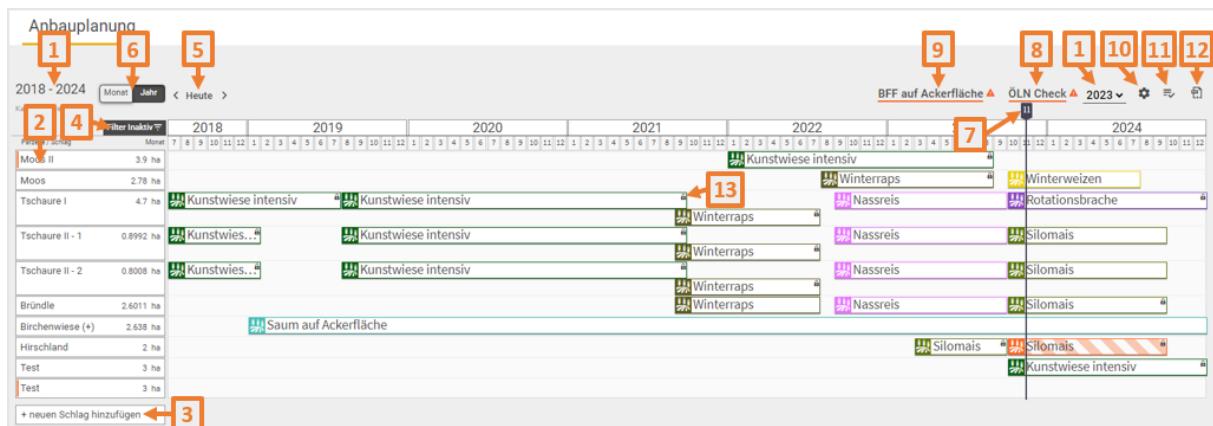


Abbildung 1: Hauptansicht

### 1. Aktuelles Jahr

- Auf das angezeigte Jahr wird automatisch der ÖLN-Check und die Prüfung der BFF-Elemente auf Ackerfläche ausgeführt (Diese Anforderung des ÖLN wurde vom Parlament im Herbst 23 pausiert und muss vorerst keine Beachtung geschenkt werden). In der Mehrjahresansicht wird links der Verlauf der angezeigten Jahre angezeigt und rechts kann das zu prüfende Jahr ausgewählt werden. Bei der Jahresansicht wird links das Jahr genommen, welches in der Zeitachse angezeigt wird und rechts wird die Auswahl ausgeblendet.

### 2. Liste der Schläge

- Die Liste der Schläge aus 365FarmNet «Pflanzenbau» / «Schläge» wird automatisch geladen.
- Es werden Schläge mit der Nutzungsart «Ackerfläche» geladen. Nutzungsarten «Dauergrünland» und «Weide» können über Filter eingeblendet werden, falls ein Wiesenumbruch geplant wird.
- Wird ein Schlag in der Basis von 365FarmNet hinzugefügt, wird dieser beim nächsten Öffnen der Anbauplanung hinzugefügt.
- Mit rechtsklick auf den Schlag erscheint die Auswahl: «Inaktiv setzen», «ohne ÖLN-Check» und «Löschen». Das letztere kann nur bei geplanten Schlägen angewendet werden.

### 3. Neuer Schlag hinzufügen

- Diese Funktion fügt einen Schlag «planerisch» hinzu. Der Schlag wird in der Basis von 365FarmNet nicht hinzugefügt. Die Funktion soll genutzt werden, wenn für die Zukunft Schläge abgetauscht werden und diese bereits jetzt in der Planung erfasst werden sollen.

### 4. Filter

- Hier kann man Filter für «Teilbetriebe», «Kulturen», «Grünflächen», «Untersaat», «ohne ÖLN-Check» und «inaktive Schläge» setzen.
- Nach Aktivierung des Filters wird der ÖLN-Check nur auf den sichtbaren Teil angewandt. So können z.B. Flächen von Anbaugemeinschaften mit eigenem ÖLN-Nachweis separat geführt und kontrolliert werden.
- Schraffiert sind die Inaktiven Fläche und ausgegraut sind die Flächen ohne ÖLN-Check.
- Der ÖLN-Check greift auf alle Sichtbaren Flächen, welche nicht vom ÖLN-Check ausgeschlossen sind. Heisst, inaktive Flächen, welche durch die Filter Sichtbar gemacht wurden, werden vom ÖLN-Check berücksichtigt.

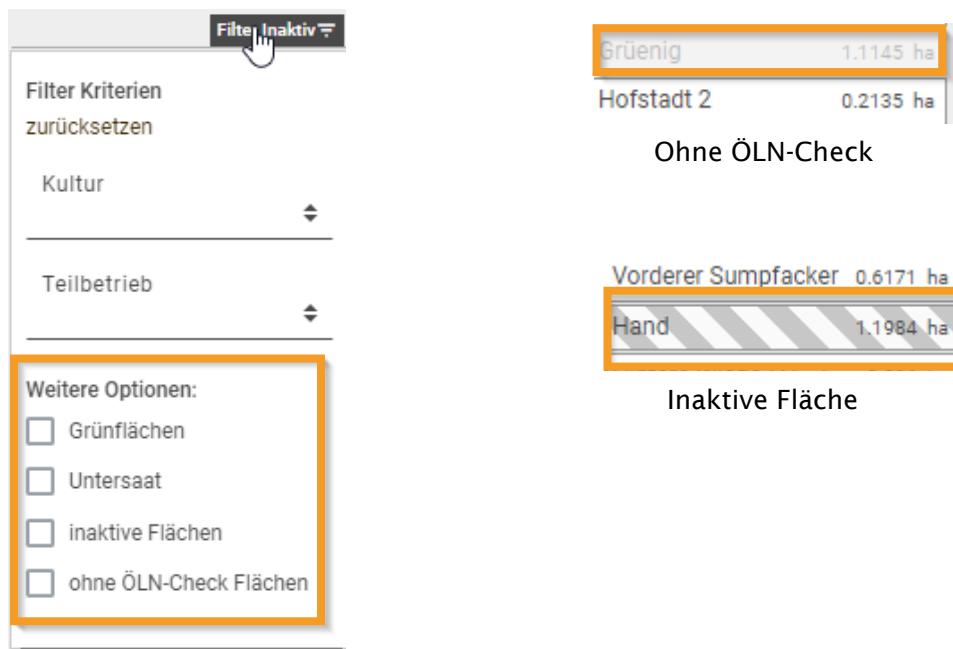


Abbildung 2 Filterfunktionen

### 5. Scroll Bereich für Zeitachse

- Durch Klicken auf «Heute» springt die Ansicht auf das heutige Datum
- Durch Klicken auf die Pfeile < / > wird in der Jahresansicht 3 Monate in der Zeitachse gescrollt oder in der Mehrjahresansicht jeweils ein Jahr gescrollt.

### 6. Ansichtswechsler

- Damit kann zwischen der Jahresansicht von 12 Monaten und der Mehrjahresansicht von 7 Jahren gewechselt werden.

**7. Aktuelles Datum**

- Die Kachel zeigt die aktuelle Kalenderwoche in der Jahresansicht oder den aktuellen Monat in der Mehrjahresansicht.

**8. ÖLN-Check**

- Zeigt an, ob die ÖLN-Bedingungen für das aktuell ausgewählte Kalenderjahr eingehalten werden.
- Nur sichtbar in der Version «Kulturanteile» bei der Version «Anbaupausen» erfolgt der Check Parzellenspezifisch mit einem orangen Hinweis auf den Parzellen.

**9. BFF auf Ackerflächen**

- Zeigt an, ob die BFF auf Ackerfläche für das aktuell ausgewählte Kalenderjahr erfüllt ist.
- Der Check kann in den Einstellungen ein und ausgeschalten werden.

**10. Einstellungen**

- Es kann zwischen «Kulturanteile» und «Anbaupause» unterschieden werden,
- Die ÖLN-Bedingung der «Winterbegrünung» ist standartmäßig aktiv und kann abgeschaltet werden.
- BFF-Elemente auf Ackerfläche ist standartmäßig aktiv und kann abgeschaltet werden.
- Bei Farben lässt sich die Farbzuteilung der Kulturen anpassen.

**11. PDF-Kulturliste**

- Es wird eine Kulturliste erstellt mit allen Kulturen einzeln aufgelistet.

**12. PDF ÖLN-Check**

- Es wird ein ÖLN-Check für das ausgewählte Jahr nach dem ausgewählten Kriterium (Anbaupause/Kulturanteil) erstellt.

**13. Erfasste Kulturen**

- Kulturen, welche in den Arbeitsvorgängen von 365FarmNet erfasst wurden (durch die Aussaat), werden automatisch in der Fruchtfolgeplanung angezeigt. Diese Kulturen aus der vergangenen Dokumentation haben ein kleines «Schloss»-Symbol. Sie können in der Anbauplanung nicht abgeändert, sondern müssen in der Arbeitsdokumentation angepasst werden.

### 3. Beschreibung Icons und Farben

Um die Bedienung zu erleichtern und die Übersicht zu wahren, wurden diverse Icons und Farben verwendet, welche nachfolgend beschrieben sind:

#### Kultur:

Die Kulturen sind unterschiedlichen Farben zugeteilt, welche in den Einstellungen angepasst werden können.

#### Status/Dokumentation:



- durch Arbeitsvorgang erstellt und gesperrt
- Planung und nicht gesperrt
- durch Arbeitsvorgang erstellt, jedoch fehlen Daten für den ÖLN-Check. Diese Kulturen erscheinen rot schraffiert, egal welche Kultur
- Untersaaten erscheinen blau, egal welche Kultur

Abbildung 3: Status Kultur

Werden Kulturen in den Arbeitsvorgängen von 365FarmNet gebucht (Säen & Ernten), werden diese automatisch in die Anbauplanung eingelesen. Eingelesene Vorgänge werden im Baustein gesperrt, da sie aus den Arbeitsvorgängen stammen und davon ausgegangen wird, dass die Arbeitsvorgänge der Realität entsprechen. Es müssen die Arbeitsvorgänge geändert werden, um auch die Daten oder Kulturen zu ändern.

## 4. Kulturen auf Schlägen planen

Durch das Bewegen der Maus auf den gewünschten Schlag im Zeitstrahl, wird ein Plus eingeblendet. Durch Klicken darauf, können Kulturen hinzugefügt werden.

Parzelle / Schlag	Monat	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Moos II		7   8   9   10   11   12   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12						
Moos		3.9 ha						
Tschaure I		4.7 ha						
Tschaure II		1.7 ha						
Bründle		2.6011 ha						
Birchenwiese		1.751 ha						
Chleweid		0.887 ha						

Abbildung 4: Kultur auf Schlag einplanen

New Anbaufläche hinzufügen

Kultur \* Silomais 1

Kulturart \* Hauptkultur 2 Nutzung  Extensiv

Anbauform \* 3

Gültig ab \* 01.06.2020 4 Gültig bis \* 10.09.2020 5

Schläge \* Tschaure II 6 Schlag hinzufügen 7 Fläche \* 1.7 ha 8 Ertragsniveau dt/ha

\* Pflichtfeld

Abbrechen Speichern

Abbildung 5: Kultur auf Schlag hinzufügen

1. Die Kultur muss aus der Liste von barto ausgewählt werden, durch Volltextsuche können Kulturen gefiltert und ausgewählt werden.
2. Die Anbauart kann zwischen Untersaat, Haupt- und Zwischenkultur gewählt werden,
3. Bei einigen Kulturen (Mais / Tabak) muss die Anbauform angegeben werden, da diese relevant für die Fruchtfolge ist.
4. Der Aussaattermin muss angegeben werden.
5. Der geplante Erntetermin sollte ungefähr angegeben werden, wird automatisch vorgeschlagen, kann editiert werden.
6. Falls weiter Schläge gleich bewirtschaftet werden, können diese hinzugefügt werden.
7. Falls nur ein Teil der Fläche so bewirtschaftet wird, kann dies angegeben werden.
8. Der zu erwartende Ertrag kann angegeben werden.

## 5. ÖLN-Check

Die Fruchtfolge wird automatisch auf die Anforderungen des ÖLN's geprüft. Zwischen den zwei Fruchtfolge-Varianten «**Anbaupause**» und «**Kulturanteil**» kann in den Einstellungen gewechselt werden. Alle Überprüfungen zur Planung einer ÖLN-konformen Fruchtfolge, werden gemäss selektiertem Modus durchgeführt und entsprechend ausgewiesen. Die Modi «Kulturanteil», «Winterbegrünung» und «BFF auf Ackerfläche» prüfen immer jeweils das Jahr, welches in der Anzeige oben Rechts (neben den Einstellungen) gewählt ist.

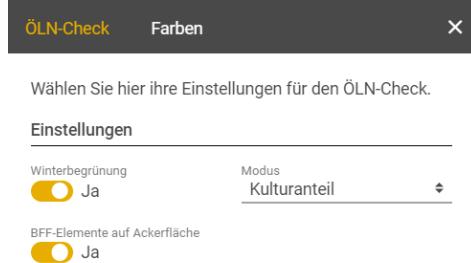


Abbildung 6: ÖLN Check Einstellungen

Detailliertere Angaben zu den ÖLN-Vorgaben sind hier zu finden:

<https://agridea.abacuscity.ch/abauserimage/Agridea 2 Free/1214 2 D.pdf>

### Wichtig:

- Der ÖLN-Check wird immer auf die sichtbaren und aktiven Schläge und das angezeigte Jahr angewendet. Wenn Schläge inaktiv gesetzt oder gefiltert werden, werden diese in der ÖLN-Überprüfung nicht mitberücksichtigt.

### 5.1 Version Kulturanteil

Der ÖLN-Check findet sich rechts, oberhalb der Kalenderansicht. Je nach Bildschirmauflösung muss nach rechts gescrollt werden.

Ist die Fruchtfolge nicht erfüllt, ist dieser rot markiert und hat ein Ausrufezeichen.

**ÖLN Check** ▲

### 5.2 Version Anbaupausen

In der Version «Anbaupausen» wird Parzellenspezifisch am Linken Rand der Parzellaufistung ein Oranger Hinweis angezeigt, das etwas mit der Fruchtfolge nicht konform ist. Wird mit der Maus darübergefahren erscheint ein Hinweis, was die Ursache dafür ist.

Moos II 3.9 ha

### 5.3 Winterbegrünung

Neben der Fruchtfolge kann auch geprüft werden, ob die Voraussetzungen für die Winterbegrünung erfüllt sind.

Ist die Winterbegrünung nicht erfüllt, ist der jeweilige Schlag ganz links rot markiert.

Moos II	3.9 ha
---------	--------

## 5.4 BFF Elemente auf der Ackerfläche

Die Funktion kann über die Einstellungen ein und ausgeschaltet werden.

Ist sie angeschaltet, berechnet sie automatisch die benötigte BFF auf der Ackerfläche und kontrolliert, ob dies eingehalten wird.

Ist die BFF auf Ackerfläche nicht erfüllt, ist dieser rot markiert und hat ein Ausrufezeichen.

BFF auf Ackerfläche ▲

### Wichtig:

- Die BFF auf Ackerfläche wird immer auf die sichtbaren und aktiven Schläge und das angezeigte Jahr angewendet. Wenn Schläge inaktiv gesetzt oder gefiltert werden, werden diese in der BFF auf Ackerfläche nicht mitberücksichtigt.
- Hat der Betrieb Ackerfläche in der Bergzone, wird diese ebenfalls eingerechnet, was jedoch nicht nötig ist. Falls sich BFF auf diesen Ackerflächen befindet werden sie von der Kontrollstelle nicht an die BFF auf Ackerflächen angerechnet. Daher sollten diese Flächen in der Bergzone für die Kontrolle der BFF auf Ackerfläche auf «ohne ÖLN-Check» gesetzt werden. Das bedeutet, dass die Ackerflächen außerhalb der Tal- und Hügelzone irrelevant für die BFF auf Ackerfläche ist.
- Diese Anforderung für den ÖLN wurden vom Parlament im Herbst 2023 für das Jahr 2024 pausiert und haben keine Gültigkeit im Jahr 2024.

## 6. Schläge

Die Daten der Schläge und der darauf in Vergangenheit gebuchten Arbeitsvorgänge, werden bei jedem Öffnen des Bausteins neu aus 365FarmNet geladen. Falls neue Schläge und Kulturen erfasst wurden, muss der Baustein neu geöffnet werden, damit diese zur Auswahl stehen.

### 6.1 Schläge filtern

Schläge können mit Hilfe von unterschiedlichen Kriterien gefiltert werden. Diese Filter lassen sich miteinander kombinieren. Das bedeutet, dass die gefilterten Schläge jeweils alle selektierten Kriterien erfüllen müssen.

Beispiel: Kultur «Mais» und «Teilbetrieb A» zeigt alle Schläge an, auf welchen die Kultur Mais im angezeigten Zeitraum angebaut wird oder wurde und die zum Teilbetrieb A gehören.

Durch Anwendung der Filter lassen sich Fruchtfolgen auch planen und kontrollieren, wenn nicht nur betriebseigene Schläge in 365FarmNet erfasst sind.

Die weiteren Optionen müssen angewählt werden, damit sie angezeigt werden. Ansonsten werden sie standartmäßig nicht in der Liste aufgeführt.

Anbauplanung

Abbildung 7: Schlagfilter

## 6.2 Schläge hinzufügen

### Normalfall:

In «365FarmNet» → «Pflanzenbau» → «Schläge» können neue Schläge hinzugefügt werden, welche dann beim Öffnen des Bausteins geladen und angezeigt werden.

### Spezialfall:

Sollen Schläge planerisch erstellt werden (das heisst, dass der Schlag zum Zeitpunkt der Planung nicht zur Bewirtschaftung zur Verfügung steht, z.B. Schlagabtausch im Folgejahr), können diese in der Anbauplanung erstellt werden. Dieser Schlag steht dann **nur in der Anbauplanung** zur Verfügung, erscheint aber nicht in 365FarmNet.

Sobald der Schlag bewirtschaftet wird und entsprechende Arbeiten dokumentiert werden müssen, muss der Schlag **in 365FarmNet** (365FarmNet → Pflanzenbau → Schläge) erfasst werden und erscheint dann automatisch in der Anbauplanung. Wird die geplante Kultur gesät, wird sie automatisch beim fiktiven Schlag gelöscht. Der Schlag selbst muss jedoch manuell gelöscht werden.

Anbauplanung

Abbildung 8: Neuen Schlag für Planung erstellen

### Teilen und zusammenfügen der Schläge:

Werden Schläge geteilt oder zusammengeführt, werden die Dokumentationsdaten der bestehenden Schläge auf die neuen Schläge übertragen. So ist in der Fruchtfolgeplanung in einer Korrekten kontinuierliche Abbildung vorhanden.

### 6.3 Inaktiv setzen, Ohne ÖLN-Check, Löschen

Durch Rechtsklick auf den Schlag, öffnet sich ein Menu mit welchem der entsprechende Schlag vom ÖLN-Check ausgeschlossen, respektive inaktiv gesetzt werden kann oder komplett gelöscht werden kann. Vom ÖLN ausgeschlossen werden können zum Beispiel Flächen im Ausland, oder Flächen ausserhalb der Tal- und Hügelzone für die Kontrolle der BFF auf Ackerflächen.

Gelöscht werden können nur die Schläge, welche über diesen Baustein zur Planung hinzugefügt wurden. Schläge, welche aus der Schlagkartei hinzugefügt wurden, können hier nicht gelöscht werden.

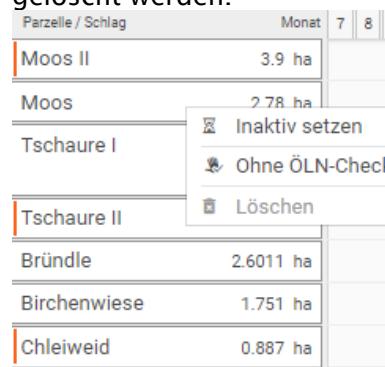


Abbildung 9: Schlag Inaktiv setzen

## 7. Jahres- und Mehrjahresansicht

Im Baustein «Fruchtfolge- und Anbauplanung» finden sich zwei Ansichten, die Jahres- und die Mehrjahresansicht. Diese können beim Auswahlfeld, oberhalb der Schläge, entsprechend gewechselt werden.

Die Mehrjahresansicht zeigt die Anbauplanung der Felder über die letzten 7 Jahre an, während die Jahresansicht einen Überblick über die letzten 12 Monate gibt.

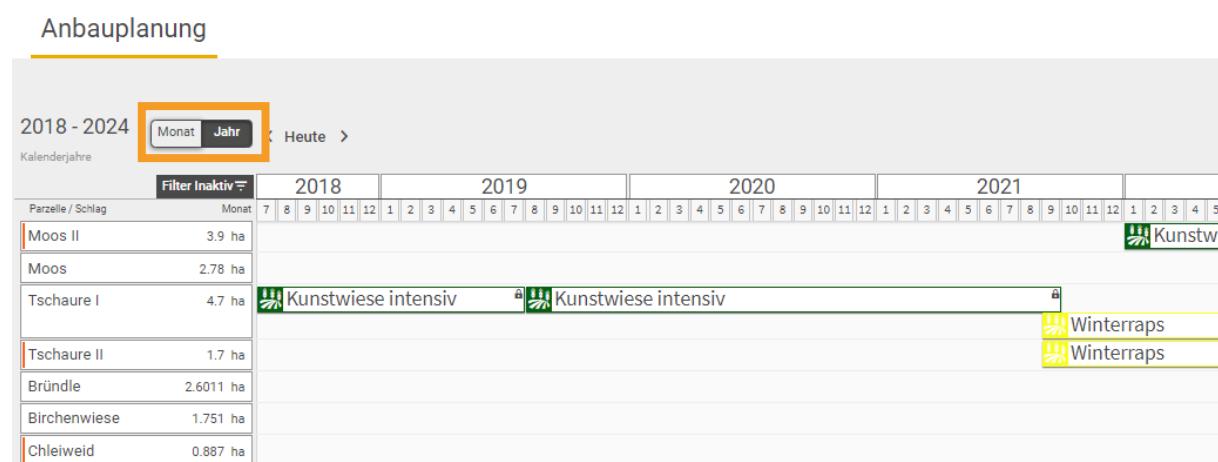


Abbildung 10: Wechsel Jahres- / Mehrjahresansicht

## 8. Reporte

Es gibt 3 Reporte in der Fruchfolgeplanung: Liste der Kulturen, ÖLN-Report- Anbaupausen, ÖLN-Report - Kulturanteile

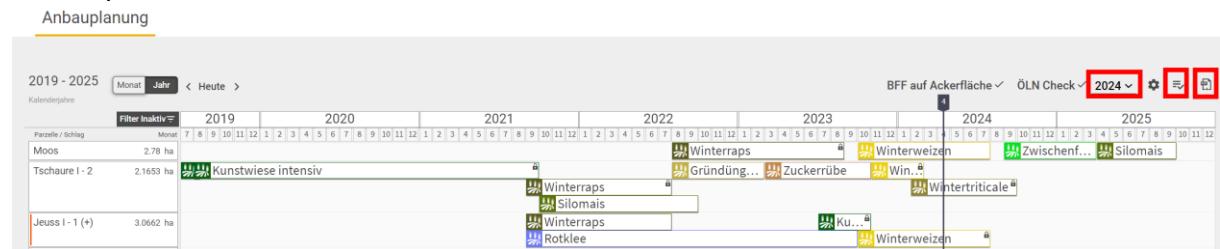


Abbildung 11: Hauptansicht mit den Buttons für das Erzeugen der Rapporte und des Jahresbezugs

### 8.1 Liste der Kulturen

Wird auf das Listen-Symbol geklickt, wird ein Bericht mit allen Kulturen erstellt, welche im gewählten Jahr angebaut oder geplant wurden. In diesem Rapport werden zum Beispiel Sommerweizen und Winterweizen separat aufgeführt.

### 8.2 ÖLN-Report

Wird auf das PDF-Symbol geklickt, wird ein Rapport für den ÖLN-Nachweis generiert. Je nach dem ob in den Einstellungen die Version «Anbaupause» oder «Kulturanteile» eingestellt ist, wird ein anderer Rapport generiert.

## 9. Fruchfolgeplanung als Basis für weiter Planung

Damit Zeitaufwand eingespart werden kann, ist es möglich die in der Fruchfolge- und Anbauplanung erfassten Kulturen in den folgenden Bausteinen wiederzuverwenden:

- Pflanzenschutzplan - AGROLINE Service
- Düngerplan - LANDOR Services
- Planbilanz der Suisse-Bilanz

## 10. Support

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

barto powered by 365FarmNet

Telefon      0848 933 933      Montag bis Freitag, 08.00 -12.00 Uhr / 13.00 – 16.30 Uhr  
E-Mail      [info@barto.ch](mailto:info@barto.ch)