



## Suisse-Bilanz

### Hinweis

- Die barto Suisse-Bilanz basiert auf der offiziellen Wegleitung und Methode der Agridea aufgrund der Vorgaben des Bundesamtes für Landwirtschaft BLW.
- Die barto Suisse-Bilanz wurde vom BLW geprüft und freigegeben. Neue Suisse-Bilanz Versionen, die vom BLW veröffentlicht werden, werden immer erst nach deren Prüfung auf der barto Suisse-Bilanz aufgeschaltet.
- Die aktuell gültige Version und die zugelassene Software sind hier zu finden:
- <https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/instrumente/direktzahlungen/oekologischer-leistungsnachweis/ausgeglichene-duengerbilanz.html>
- Die Formulare Nährstoffbilanz und GMF-Bilanz entsprechen den Vorgaben des BLW und der Kontrollorganisationen.

### Funktionsumfang

- Alle Suisse-Bilanz Versionen ab 1.13 / 2016 rechenbar
- Kopieren der bestehenden Suisse-Bilanz - es muss nicht alles neu erfasst werden
- Unbegrenzte Anzahl Varianten
- Kontrollindikatoren für schnellen Überblick
- Importmöglichkeit von
  - o Düngergaben aus dem barto Feldkalender
  - o HODUFLU-Lieferungen
  - o Kulturen aus der barto Fruchtfolge- und Anbauplanung
- Tagesaktueller Blick auf verfügbare Nährstoffe des Jahres gemäss maximal zulässigem Wert der Suisse-Bilanz - dank automatischem Abgleich mit dokumentierten Mineraldüngern und HODUFLU-Lieferungen
- Erstellen von
  - o Suisse-Bilanz
  - o GMF-Bilanz
  - o Düngemittel-Kontrollblatt
  - o Kennzahlen ÖLN inklusive Rapport Anteil Kulturen und Rapport BFF-Anteile

### Nutzung

Um den Baustein Suisse-Bilanz nutzen zu können, muss er direkt im barto Bausteinshop aktiviert werden. Der Baustein ist kostenpflichtig (Fr. 43.- / Jahr, exkl. MwSt.) und kann mittels E-Rechnung oder Kreditkarte gebucht werden. Zudem besteht eine kostenlose Testphase von 10 Tagen.



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Hauptansicht.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Neue Bilanz erstellen .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Bilanz berechnen.....</b>	<b>5</b>
3.2 Ausfüllen der Bilanz .....	6
3.2.2 Hinweise zur Datenerfassung - Wiederkäuer .....	7
3.3 Importieren von Daten .....	7
3.3.1 Import von Hofdüngern aus HODUFLU .....	7
3.3.2 Import von Mineraldüngern aus dem Feldkalender .....	8
3.3.3 Import von Kulturen aus der Fruchtfolgeplanung .....	9
3.4 Kontrollindikatoren .....	10
3.5 Rapporte erstellen und Bilanzvariante speichern.....	11
<b>4. Freigabe an Beratungsorganisationen .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Eine Bilanzversion kopieren.....</b>	<b>12</b>
<b>6. Düngemittel Kontrollblatt.....</b>	<b>13</b>
<b>7. Support.....</b>	<b>14</b>

# 1. Hauptansicht

Die Suisse-Bilanz befindet sich unter:

- «Betrieb» → «Erfassen» → «Suisse-Bilanz»

Oder

- «Pflanzenbau» → «Auswerten» → «Düngemiteinsatz»

Folgende Ansicht wird geladen:

Referenzjahr und Version	Bezeichnung	Ort	Betriebsstan...	Bewirtschafter	Status	Düngemittel... anzeigen	
2022 1.16	Kontrollbilanz 2022	Ostermundi...	Milchstrasse 9 Ostermundi...	Barlo Testbetrieb 4	Neu	○	[2] [3] [4] [5]
2023 1.17	Planbilanz 2023	Ostermundi...	Milchstrasse 9 Ostermundi...	Barlo Testbetrieb 4	Neu	● [9]	[2] [3] [4] [5]
2023 1.16	Plan - Test 2023	Ostermundi...	Milchstrasse 9 Ostermundi...	Barlo Testbetrieb 4	Neu	○	[2] [3] [4] [5]

	Nverf (kg)	P2O5 (kg)
Max Nährstoffzufuhr	2812	1492
Saldo HODUFLU	0	0
Einsatz übrige Dünger	302	0
Saldo	2166	1285

Abbildung 1: Hauptansicht

- Liste der eröffneten Bilanzen**
- Öffnen der Bilanz**
- Bearbeiten**
  - Mit Klick auf das Stift-Symbol können die Grundangaben bearbeitet werden. Dies sind: Name, Ort, Status, Sprache (des Rapports), landwirtschaftliche Nutzfläche, Höhenlage, Laufstallhaltung von Milchkühen und Jungvieh, GMF-Berechnung, Krippenverluste und Fehlerbereich der TS-Bilanz.
- Kopieren der Bilanz**
- Löschen der Bilanz**
- Seitennavigation** falls mehrere Seiten vorhanden
- Neue Bilanz**
- Freigabe** an Beratungsorganisation
- Auswahl der Bilanz für «Übersicht Düngemiteinsatz»**
  - Werte der Suisse-Bilanz werden für den Rapport und die Übersicht des «Düngemiteinsatz» festgesetzt.
- Einstellungen Düngemiteinsatz**
  - Hier kann die Menge erlaubter betriebsfremder Nährstoffe manuell eingetragen werden. Beim Ändern der Werte, wird die Auswahl (9) abgewählt.
- Rapport Düngemiteinsatz**
- Schnellübersicht Düngemiteinsatz**
  - Tagesaktuell: Mineraldünger von Feldkalender und HODUFLU-Lieferungen werden automatisch tagesaktuell geladen.

## 2. Neue Bilanz erstellen

Um eine Neue Bilanz zu erfassen, muss auf «+ Neue Bilanz» geklickt werden. Die «Haupteinstellungen» der Suisse-Bilanz erscheint. Sie muss ausgefüllt und gespeichert werden. Untenstehend die wichtigsten Erläuterungen:

1. **Jahr.** Für dieses Jahr wird die Bilanz berechnet.
2. **Version.** Mit dieser Version wird die Bilanz berechnet. Zuerst muss das Jahr gewählt werden. Nur die Versionen, die in diesem Jahr zugelassen sind, erscheinen.
3. **Landwirtschaftliche Nutzfläche.** Hier wird die landwirtschaftliche Nutzfläche gemäss Strukturdatenerhebung (Kantonssystem) eingetragen. Sie wird für die Indikatoren in der Suisse-Bilanz benötigt, um zu prüfen, ob alle Flächen erfasst wurden.
4. **Fläche ausserhalb der LN.** Die Fläche ausserhalb der LN kann auch angegeben werden. Sie wird ebenfalls für die Berechnung der Indikation innerhalb der Erfassungsmaske der Suisse-Bilanz benötigt. Wird keine Fläche ausserhalb der LN bewirtschaftet, kann «0» eingetragen werden.
5. **GMF berechnen.** Die GMF-Bilanz wird nur berechnet, wenn das Kästchen angewählt wird.
6. **Laufstallhaltung.** Hier kann ausgewählt werden, ob die Milchkühe und das Jungvieh im Laufstall sind. Die zusätzlichen Stickstoff-Abzüge in der Bilanz werden nur geltend gemacht, wenn beide Kategorien Laufstallhaltung haben.
7. **Höhenlage.** Diese Angabe erscheint erst ab der Version 1.17. Sie wird benötigt für die Berechnung der Indikation des TS-Ertrags der intensiven Grünlandflächen und dem Tool-Tipp, der die erlaubten Grünlanderträge je nach Höhenlage anzeigt.
8. **10 % Fehlertoleranz.** Sie erscheint erst ab Version 1.17. Die Suisse-Bilanz wird ohne Fehlertoleranz berechnet, wenn das Kästchen gewählt wird.

Abbildung 2: Eine neue Bilanz erstellen

### 3. Bilanz berechnen

Um eine Bilanz zu berechnen, muss sie zuerst in der Hauptansicht geöffnet oder neu erstellt werden.

**Details zum Betrieb**

**Bezeichnung** Planbilanz 2023 **Betrieb** Barto Testbetrieb 12 **Kontrollindikatoren**

**Ort** Ostermündigen **Betriebsstandort** Milchstrasse 9 Ostermündigen **Bilanz N** 133.6 % **Bilanz P205** 77.7 %

**Jahr und Version** 2023 1.17 **Status** Neu **k. A. dt TS/ha** TS-Ertrag intensive Grünlandflächen **15.4 ha** **Kontrolle LN**

**Milchkuhe**

**Andere Raufutterverzehrer (ohne Milchkuhe)**

	Menge	Kraftfutter ...	Abwesend...	davon So...	Weidetage	Weidestun...	Laufhofstage	Vollmist-Anteil
<b>Jungvieh 160-365 Tage (Platz)</b>	5.24		120	120	100	8	0%	
<b>Jungvieh &gt; 2-jährig (Platz)</b>	12.14		120	120	100	8	240	0%

**+ Hinzufügen** **Speichern**

**Schweinehaltung**

**Legehennen**

**Geflügelmast und -aufzucht**

**Wiesen, Weiden und Hecken**

**Feldobstbäume**


Abbildung 3: Hauptansicht der Bilanzberechnung

- Kopf-Informationen** zur aktuellen Bilanz
- Kontrollindikatoren**
- Kategorie hinzufügen.** Öffnet die Liste der zur Verfügung stehenden Kategorien.
- Importieren.** Öffnet die Liste der zur Verfügung stehenden, importierbaren Daten. Aktuell sind dies HODUFLU-Lieferungen, die Mineraldünger des Feldkalenders und die Ackerkulturen der Fruchtfolgeplanung
- Liste der aktiven Kategorien**
- Öffnen / Schliessen der Kategorie**
- Hinzufügen** einer neuen Unterkategorien. Eine leere Zeile wird hinzugefügt.
- Ändern.** Öffnet die Liste der Unterkategorien.
- Löschen/ Notiz.** Mit dem Mülleimersymbol wird die Unterkategorie entfernt. Mit dem Infosymbol wird eine Notiz hinzugefügt.
- Mouseover.** Je nach Auflösung können nicht alle Datenfelder beschriftet werden. Das Mouseover blendet den vollen Text ein.
- Speichern.** Änderungen der Unterkategorien oder der eingegebenen Daten müssen immer gespeichert werden. Durch das Speichern werden die Indikatoren neu berechnet.
- Rapport Suisse-Bilanz.** Erzeugt den Rapport der Suisse-Bilanz. Dies kann einige Sekunden dauern.
- Rapport GMF-Bilanz.** Erzeugt den Rapport der GMF-Bilanz. Dies kann einige Sekunden dauern. Der Button ist nur aktiv, wenn in den Haupteinstellungen der Bilanz die GMF-Bilanz gewählt wurde (Siehe Punkt 2).
- Rapport ÖLN.** Erzeugt den ÖLN-Rapport mit den Kennzahlen der Fruchtfolgeanteile und der BFF-Anteile.
- Schliessen.** Schliesst die aktuelle Bilanz.



## 3.2 Ausfüllen der Bilanz

Um eine Bilanz zu berechnen, muss wie folgt vorgegangen werden:

### 1. Kategorie hinzufügen

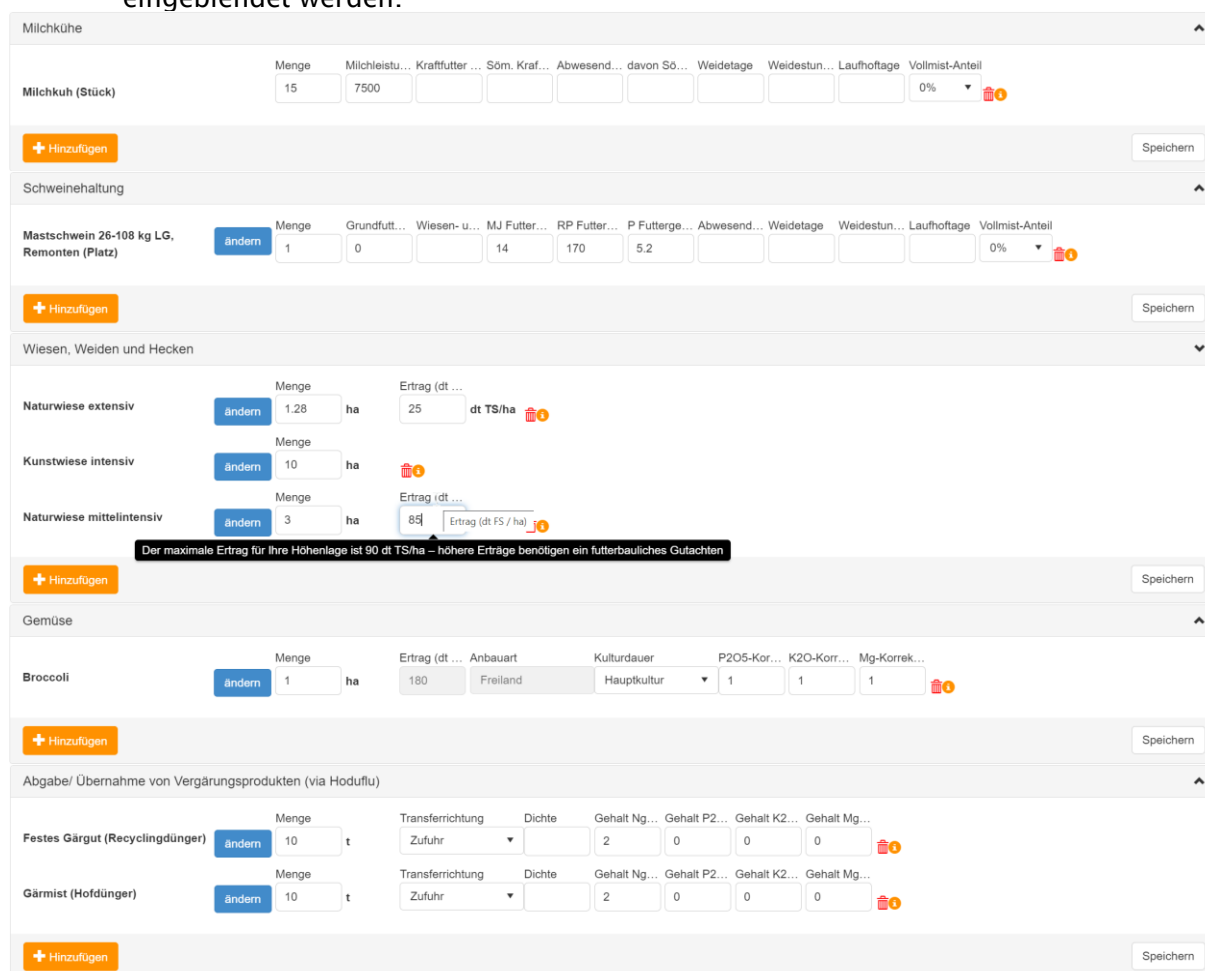
- 1.1 Klicke auf  Kategorie hinzufügen.
- 1.2 Wähle eine Kategorie, um diese hinzuzufügen.

### 2. Unterkategorie hinzufügen

- 2.1 Klicke auf  Hinzufügen.
- 2.2 Klicke auf  ändern.
- 2.3 Wähle ein Unterkategorie, um diese hinzuzufügen.

### 3. Daten der Unterkategorie eingeben

- 3.1 Mindestens die «Menge» muss in jeder Kategorie erfasst werden.
- 3.2 Je nach Kategorie müssen diverse weitere Informationen erfasst werden. Unten einige Beispiele:
- 3.3 Sollte der Text des benötigten Feldes nicht sichtbar sein, kann dieser mit Mouseover eingeblendet werden.



### 4. Speichern

- 4.1 Um die eingegebenen Daten zu speichern, muss immer auf  geklickt werden. Dadurch werden auch die Kontrollindikatoren neu berechnet.

### 3.2.2 Hinweise zur Datenerfassung - Wiederkäuer

#### 1. Kraftfutter erfassen

Der Wert Kraftfutter wird als totale Menge in dt (100 kg) für die Herde eingetragen.  
Beispiel: bei 50 Milchkühen und 600 kg Kraftfutter pro Tier und Jahr = 300 dt

#### 2. Unterschiedliche Haltung von Tierkategorien

Werden in einer Tierkategorie nicht alle Tiere bezüglich Weide, Laufhof und Absenz gleich gehalten, so empfiehlt es sich die Kategorie in einzelne Gruppen aufzuteilen.

Beispiel: 30 Aufzuchtrinder, 1–2-jährig, im Talgebiet, 20 davon gehen für 100 Tage zur Sömmerung

Lösung: 20 Aufzuchtrinder mit 100 Tagen Sömmerung, 110 Tage Weide, 78 Tage Laufhof  
10 Aufzuchtrinder mit 0 Tagen Sömmerung, 210 Tage Weide und 78 Tage Laufhof

## 3.3 Importieren von Daten

Durch den Import können bestehende Daten entweder ergänzt oder ersetzt werden. Im letzten Schritt kann dies entschieden werden. Untenstehende Daten können importiert werden.

- HODUFLU-Lieferungen
- Kulturen (Fruchtfolgeplanung)
- Düngergaben (Arbeitsvorgänge/Feldkalender)

### 3.3.1 Import von Hofdüngern aus HODUFLU

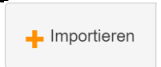
#### Datenfreigabe HODUFLU

Bevor die HODUFLU-Lieferungen importiert werden können, müssen die HODUFLU-Daten bei Agate.ch unter «Meine Agrardatenfreigabe» der Barto AG freigegeben werden.

1. Melde dich bei <https://www.agate.ch> an.
2. Öffne «Meine Agrardatenfreigabe».
3. Klicke auf «Datenfreigabe hinzufügen».
4. Suche nach «barto».
5. Wähle den Antrag von barto und klicke auf «Einwilligen».

Die Daten werden in der Nacht an barto geliefert. Nach der Einwilligung stehen die Daten somit erst am Folgetag zum Import bereit. Falls noch keine Datenfreigabe oder Datenlieferung erfolgt ist, erscheint eine entsprechende Anleitung direkt im Programm

#### Import freigegebener Daten

1. Klicke auf .
2. Wähle «HODUFLU-Lieferungen».
3. Wähle das zu importierende Jahr und den Betrieb.
  - 3.1 Eine Liste der vorhandenen HODUFLU-Lieferungen erscheint.

Lieferungen zum Übernehmen

Klicken Sie auf "Übernehmen und hinzufügen" oder "Übernehmen und ersetzen" um den Import abzuschliessen.

Kantonale Betriebsnummer: AG4183/ 1/ 32

Handelsdünger	Transferrichtung	Menge	Gehalt Nges	Gehalt P2O5
GÜLLE BETRIEBSPEZIFISCH (GEM BERECHNUNG) Schweine Mast	Zufuhr	250 (m3)	3 (kg/m3)	1.2 (kg/m3)

10 Zeilen je Seite Einträge 1 - 1 von 1

Zurück Abbrechen Übernehmen und hinzufügen Übernehmen und ersetzen

#### 4. Übernimm die Daten

**Übernehmen und hinzufügen**

- 4.1 Mit **Übernehmen und hinzufügen**, werden bestehende Daten ergänzt. Das kann nützlich sein, wenn die Suisse-Bilanz zum Beispiel für eine ÖLN-Gemeinschaft berechnet wird und die Daten von 2 Betrieben importiert werden müssen.

**Übernehmen und ersetzen**

- 4.2 Mit **Übernehmen und ersetzen**, werden alle bestehenden Daten ersetzt. Das ist der Normalfall, da alle Lieferungen vom gewählten Jahr, auch die bereits in Vergangenheit importierten, neu hinzugefügt werden.

5. Klicke auf **Speichern**.

### 3.3.2 Import von Mineraldüngern aus dem Feldkalender

Um dokumentierte Düngergaben vom Feldkalender zu importieren, gehe wie folgt vor. Nur dokumentierte Mineraldünger und organische Handelsdünger werden importiert. Hofdünger werden nicht importiert und sind in der Suisse-Bilanz über HODUFLU berücksichtigt.

**+ Importieren**

1. Klicke auf **+ Importieren**.
2. Wähle «Düngergaben Arbeitsvorgänge».
3. Wähle das zu importierende Jahr und den Betrieb.
  - 3.1 Das aktuelle Jahr und das Vorjahr stehen zur Verfügung.
  - 3.2 «Teilbetriebe» von 365FarmNet werden angezeigt.
  - 3.3 Eine Liste der zu dokumentierenden Handelsdünger wird angezeigt.



h

**Lieferungen zum Übernehmen** ✕

Klicken Sie auf "Übernehmen" um den Import abzuschliessen.

Handelsdünger	Menge	Gehalt Nges	Gehalt Nverf	Gehalt P2O5	Gehalt K2O	Gehalt Mg
LANDOR DAP 18.46.0	1.841 (dt)	18 (kg/dt)	18 (kg/dt)	46 (kg/dt)	0 (kg/dt)	0 (kg/dt)
Eigener Dünger	19.3494 (dt)	15 (kg/dt)	15 (kg/dt)	15 (kg/dt)	14 (kg/dt)	0 (kg/dt)
LANDOR Ammonsalpeter 27% ohne Mg	9.6747 (dt)	27 (kg/dt)	27 (kg/dt)	0 (kg/dt)	0 (kg/dt)	0 (kg/dt)

⏪ ⏴ 1 ⏵ ⏩

10 ▼ Zeilen je Seite

Einträge 1 - 3 von 3

Zurück
Abbrechen
Übernehmen

4. Durch «Übernehmen» werden die Daten übernommen.
  - 4.1 Falls bereits importierte Dünger vorhanden sind, werden diese ersetzt.
  - 4.2 Falls noch von Hand hinzugefügte Dünger vorhanden sind, bleiben diese bestehen und müssen allenfalls von Hand gelöscht werden.
5. Klicke auf Speichern.

### 3.3.3 Import von Kulturen aus der Fruchtfolgeplanung

Kulturen auf der Fruchtfolgefläche können aus dem Baustein «Fruchtfolge- und Anbauplanung» importiert werden. Bereits dokumentierte Kulturen aus der Vergangenheit werden auch via den Baustein «Fruchtfolge- und Anbauplanung» importiert. Um sicherzustellen, dass die zu importierenden Daten aktuell sind, empfiehlt es sich, vorher den Baustein «Fruchtfolge- und Anbauplanung» zu öffnen, um diesen zu aktualisieren.

- + Importieren
1. Klicke auf + Importieren.
  2. Wähle «Kulturen (Fruchtfolgeplanung)».
  3. Wähle das zu importierende Jahr und den Betrieb.
    - 3.1 Das aktuelle Jahr und das Vorjahr stehen zur Verfügung.
    - 3.2 «Teilbetriebe» von 365FarmNet werden angezeigt.
  4. Eine Liste der zu importierenden Kulturen wird angezeigt.
    - 4.1 Kulturen welche 1:1 den Suisse-Bilanz-Kulturen zugewiesen werden können, können ohne Bearbeitung importiert werden (grau).
    - 4.2 Kulturen aus der Fruchtfolgeplanung, die mehreren Suisse-Bilanz-Kulturen entsprechen, können editiert werden. Wenn diese in der Vergangenheit bereits einmal zugewiesen wurden, wird diese Zuweisung gespeichert (weiss).
    - 4.3 Kulturen aus der Fruchtfolgeplanung, die mehreren Suisse-Bilanz-Kulturen entsprechen, und in der Vergangenheit noch nie zugewiesen wurden, müssen von Hand zugewiesen werden (rot).

Kulturen zum Übernehmen

Klicken Sie auf "Importieren" um den Import abzuschliessen.

Alle bestehenden Einträge in der Kategorie "Gemüse", "Kulturen", "Spezialkulturen", "Wiesen, Weiden + Hecken" und "Zweikulturen und Nebenprodukte" werden mit folgenden Daten ersetzt:

Letzte Aktualisierung der Daten der Fruchtfolge- und Anbauplanung: 25.08.2023

Kultur Fruchtfolgeplanung	Schlag	Suisse-Bilanz Unterkategorie
Winterweizen	Bründle Dahinden - 1	Winterweizen, nachgewiesener M...
Winterweizen	Bründle Dahinden - 2	Winterweizen, nachgewiesener M...
Luzerne	Bründle	Nicht aufgeführte Ackerkulturen, L...
Kartoffeln (Speise- und Verarbeitungs-) - Düngungsgruppe b	Bründle - 1.5479ha	Speise- und Verarbeitungskartoffel...
Kartoffeln (Speise- und Verarbeitungs-) - Düngungsgruppe b	Bründle - 2.1223ha	1 Speise- und Verarbeitungskartoffel...
Wintergerste	Bründle	2 Wintergerste (Kulturen)
Winterweizen in weiter Reihe	Ackerfläche	3 Bitte wählen

Zurück Abbrechen Importieren

5. Durch «Importieren» werden die Daten übernommen.
  - 5.1 Bereits erfasste Dauerkulturen und Dauergrünland werden vom Import nicht beeinträchtigt.
  - 5.2 Kulturen, die auf der Fruchtfolgefläche liegen, werden durch den Import ersetzt.
6. Klicke auf Speichern.

### 3.4 Kontrollindikatoren

Die Kontrollindikatoren helfen, die wichtigsten Werte der berechneten Suisse-Bilanz auf einen Blick zu erfassen. Der Rapport muss dafür nicht geöffnet werden.

Je nach Einstellung und Version werden die Indikatoren ein bisschen anders dargestellt.

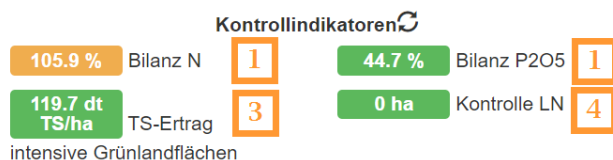


Abbildung 4: Kontrollzentrum

#### 1. N-Bilanz und P-Bilanz

**Mit Fehlertoleranz:** Bis 100 % = Grün, 100 - 110 % = Orange, ab 110 % = Rot

**Ohne Fehlertoleranz:** Bis 90 % = Grün, 90 - 100 % = Orange, ab 100 % = Rot

Ab der Version 1.17 wird in den Hauptangaben der Bilanz (siehe Punkt 2) definiert, ob die Bilanz mit oder ohne Fehlertoleranz gerechnet wird. Je nach Auswahl ist die Farbcodierung unterschiedlich.

### 3. TS-Bilanz

**Ab Version 1.17:** Der automatisch berechnete TS-Ertrag der intensiven Grünlandflächen wird gegenüber dem maximal zulässigen Wert auf der entsprechenden Höhenstufe (Eingabe in den Hauptangaben, siehe Punkt 2) verglichen.

- Ertrag < maximal zulässiger Ertrag = Grün
- Ertrag > maximal zulässiger Ertrag = Rot

**Bis Version 1.16:** Der automatisch berechnete TS-Ertrag der intensiven Grünlandflächen wird gegenüber dem fix definierten Standardertrag von 115 dt / ha verglichen

- Abweichung innerhalb +/-10 % = Grün
- Abweichung grösser als +/-10 % = Rot

### 4. Kontrolle LN

Kontrolle LN: Grün = Summe der Flächen, entspricht der LN, die in den Hauptangaben der Bilanz definiert wurde (siehe Punkt 2).

## 3.5 Rapporte erstellen und Bilanzvariante speichern

Der generierte Rapport der Suisse-Bilanz entspricht den Vorgaben des BLW und wurde von diesem geprüft und abgenommen. Das Erstellen des Rapports kann jeweils einige Sekunden dauern.



Abbildung 5: Rapporte erstellen

1. **Suisse-Bilanz**-Ausdruck erstellen: Klicke auf «Suisse-Bilanz». Der Rapport (PDF) wird geöffnet.
2. **GMF-Rapport** erzeugen: Klicken Sie auf «GMF». Der Rapport (PDF) wird geöffnet.
3. **Kennzahlen ÖLN-Rapport**: Mit den in der in der Suisse-Bilanz erfassten Nutzungswerten der Flächen lassen sich die Kulturanteile und der Anteil ökologischer Ausgleichsflächen an der LN berechnen. Klicke auf «Kennzahlen ÖLN». Der Rapport (PDF) wird geöffnet.

## 4. Freigabe an Beratungsorganisationen

Das Modul «Suisse-Bilanz» gibt es auch für Beratungsorganisationen. Für Betriebsleitende besteht die Möglichkeit, die selbst berechnete Bilanz einer Beratungsorganisation zur Kontrolle und Veränderung freizugeben. Auch können Beratungsorganisationen die komplette Bilanz für dich selbst berechnen.

Klicke auf «Freigabe», um die Liste der Organisationen mit Beraterlizenzen zu öffnen.

**Meine Bilanzen**

Freigabe + Neue Bilanz

Referenzjahr und Version	Bezeichnung	Ort	Betriebsstandort	Bewirtschafter	Status	Düngemiteinsatz anzeigen	
2023 1.17	Planbilanz 2023 Test	Bolligen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 26	Neu	•	[Icons]
2023 1.16	Planbilanz 2023	Bolligen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 26	Neu	○	[Icons]

**Planbilanz 2023 Test**

Düngemiteinsatz

**Übersicht Düngemiteinsatz**

	Nwert (kg)	P2O5 (kg)
Max Nährstoffzufuhr	1347.8	593.7
Saldo HODUFLU	0.0	0.0
Einsatz übrige Dünger	111.8	0.0
Saldo	1236.0	593.7

Abbildung 6: Freigabe der Suisse-Bilanz

**Freigabe**

Zurück

Vorname	Nachname	Strasse	PLZ	Ort	
		Milkstrasse	3072	Ostermundigen	[Red X]
		Courtemelon	2852	Courtéville	[Green Arrow]
		Obergrasse	4922	Thunletten	[Green Arrow]

Abbildung 7: Freigabe der Suisse-Bilanz

Organisationen erscheinen erst in der Liste, wenn sie die Organisationslizenz für die Suisse-Bilanz gelöst haben.



Klicke auf «Freigabe», um die Bilanzen für die gewählte Organisation freizugeben. Bestätige die Mitteilung.



Klicke auf «Freigabe aufheben», um die Freigabe der Bilanzen an die entsprechende Organisation aufzuheben.

## 5. Eine Bilanzversion kopieren


Du kannst bereits erstellte Varianten einfach kopieren und somit Varianten berechnen oder die Kopie als Vorlage für das Folgejahr verwenden.

**Meine Bilanzen**

Referenzjahr und Version	Bezeichnung	Ort	Betriebsstandort	Bewirtschafter	Status	Düngemiteinsatz anzeigen	
2023 1.17	Planbilanz 2023 Test	Bolligen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 26	Neu	•	[Icons]
2023 1.16	Planbilanz 2023	Bolligen	Milchstrasse 9 Ostermundigen	Barto Testbetrieb 26	Neu	○	[Icons]

Abbildung 8: Kopie einer Bilanzversion



1. Klicke auf .
2. Kontrolliere und ändere die Hauptdaten der Bilanz und klicke auf «Speichern».  
 2.1 Falls es zu einer Versionsänderung kommt, kann es sein das gewisse Daten nicht kopiert werden können, da diese Kategorien in der neuen Version nicht mehr existieren. In diesem Fall erscheint ein Hinweistext.

## 6. Düngemittel Kontrollblatt

Auf der rechten Seite der Hauptansicht erscheinen Kontrollindikatoren des Düngemiteleinsatzes. Hier lässt sich auf einen Blick ablesen, wie viel Dünger ich dieses Jahr noch ausbringen kann.

Meine Bilanzen

Freigabe

Neue Bilanz

Referenzj... und Version	Bezeichn...	Ort	Betriebsst...	Bewirtsch...	Status	Düngemit... anzeigen	
2023 1.17	Planbilanz 2023	Ostermun...	Uelberg 2 Zeihen	Basler Markus	Neu	<input type="radio"/>	
2022 1.16	Planbilanz 2023	Lausanne	Uelberg 2 Zeihen	Basler Markus	Neu	<input checked="" type="radio"/>	
2021 1.16	Planbilanz 2021	Niederwa... b.Bern	Uelberg 2 Zeihen	Basler Markus	Neu	<input type="radio"/>	
2020 1.15	Testbilanz 1.1	OStermu...	Uelberg 2 Zeihen	Basler Markus	Neu	<input type="radio"/>	

Planbilanz 2023

Einstellungen Düngemiteleinsatz

Düngemiteleinsatz

Übersicht Düngemiteleinsatz

	Nverf (kg)	P2O5 (kg)
Max Nährstoffzufuhr	1659	946
Saldo HODUFLU	396	300
Einsatz übrige Dünger	585	375
Saldo	438	117

1. **Auswahl** der Bilanz für die Referenzwerte des maximalen Nährstofftransfers und der N-Ausnützungsziffer organischer Dünger. Falls manuell Werte eingetragen wurden, werden sie durch die Auswahl überschrieben.
2. **Einstellungen.** Hier können die maximalen Nährstofftransferwerte und auch die N-Ausnützungsziffer von organischen Düngern manuell eingegeben werden. Falls vorher eine Bilanz gewählt wurde, wird diese entkoppelt.
3. **Maximaler Nährstofftransfer.** Gemäss gewählter Suisse-Bilanz oder den Einstellungen.
4. **Tagesaktuelle Saldo HODUFLU-Lieferungen.** Benötigt erst eine Datenfreigabe von MAF.
5. **Tagesaktuelle Saldo Mineraldünger.** Alle dokumentierten Handelsdünger des Feldkalenders werden hier summiert und alle 5 Minuten aktualisiert.
6. **Saldo.** Bei positiven Werten darf noch weiterer Dünger eingesetzt werden. Bei negativen Werten wurde bereits zu viel Dünger dokumentiert.
7. **Düngemittelkontrollblatt,** erstellt einen PDF-Rapport zum Düngemiteleinsatz.

Willst du die Werte manuell ändern, klicke auf «Einstellungen Düngemiteleinsatz» (2). Ein Menu mit folgenden Möglichkeiten öffnet sich:

**Einstellungen Düngemiteleinsatz**

Sie können den Rapport Ihrer Düngemiteleinsätze auch unabhängig einer berechneten Suisse-Bilanz nutzen. Geben Sie dafür untenstehende Werte ein. Durch das Überschreiben der Werte wird die zuvor gewählte Bilanz entkoppelt. Es muss der Wert im Suisse-Bilanz Formular F "Nährstofftransfer ohne Fehlerbereich" eingetragen werden (Wert A2-C).

Max Nverf (kg) \*  **1** N-Ausnutzungsgrad für unvergärte Hofdünger (%)  **6**

Max P2O5 (kg) \*  **2**


Referenzjahr \*  **3** N-Ausnutzungsgrad Vergärungsprodukte (%) \*  **7**

Kantonale Betriebsnummer \*  **4** Kopplung mit HODUFLU ☒ **5**

Nummer	Betriebsname	Adresse	PLZ	Ort	Wählen
1	Nachbar				<input type="checkbox"/> <b>8</b>
HB	Hof Basler		5079		<input checked="" type="checkbox"/>

10 Zeilen je Seite Einträge 1 - 2 von 2

Abbrechen Übernehmen

- Maximal verfügbarer Nährstofftransfer N.** Aus Suisse-Bilanz Formular F, zuunterst entweder «Nährstofftransfer mit Fehlerbereich» (bis 2023) oder «Nährstofftransfer ohne Fehlerbereich» (ab 2024).
- Maximal verfügbarer Nährstofftransfer P.** Aus Suisse-Bilanz Formular F, zuunterst entweder «Nährstofftransfer mit Fehlerbereich» (bis 2023) oder «Nährstofftransfer ohne Fehlerbereich» (ab 2024).
- Referenzjahr.** Das Jahr für welches die Düngemittelkontrolle erstellt wird. Die Daten von HODUFLU und vom Feldkalender werden aus dem entsprechenden Jahr geladen
- Betriebsauswahl HODUFLU.** Die Daten von HODUFLU werden vom entsprechenden Betrieb geladen.
- Kontrolle HODUFLU-Kopplung**
  - Ein ☒ erscheint, wenn die Datenfreigabe von MAF bereits erfolgreich war.
  - Ein  erscheint, wenn noch keine Datenfreigabe erfolgt ist. Die Anleitung, wie die Datenfreigabe zu erfolgen hat, erscheint bei Klick auf das Fragezeichen.
- N-Ausnützung Hofdünger,** aus Suisse-Bilanz Formular F.
- N-Ausnützung Vergärungsprodukte,** aus Suisse-Bilanz Formular E.
- Auswahl der Teilbetriebe.** Die Hofdünger werden nur für die Teilbetriebe von barto/365FarmNet geladen, die hier gewählt werden.

## 7. Support

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

barto powered by 365FarmNet

Telefon 0848 933 933

E-Mail [info@barto.ch](mailto:info@barto.ch)

Montag bis Freitag, 08.00 – 16.30 Uhr