|  |
| --- |
| **Praktikumsbericht Agrarwissenschaften** |
| Betriebsdatensammlung für die Studienpraxis |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Name:

Vorname:

Straße:

PLZ/ Ort:

Praktikumszeitraum:

Praktikumsbetrieb:

Anschrift:

Herausgeber:

Praktikantenamt Weihenstephan

Alte Akademie 1

85354 Freising

**Ein paar Anmerkungen vor Beginn:** (Diese Seite im eigenen Bericht löschen!)

Folgender Gliederungsvorschlag ist unverbindlich und ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

* Die Inhalte sollten mit Bildmaterial ergänzt werden.
* Die einzelnen Gliederungspunkte sind hinterlegt mit zahlreichen Anregungen *(grün kursiv geschrieben)*
* Versuchen Sie in Ihrem eigenen Interesse, so viel wie möglich von Ihrem Betrieb zu erfahren, da Sie diese Daten im Studium zum Vergleich heranziehen können, bzw. Ihnen die Daten helfen, bestimmte Werte einordnen zu können.
* Manche Daten bezüglich „Wirtschaftlichkeit, Erfolgskennzahlen usw.“ sind geheim und werden von den Betrieben nicht herausgegeben. Respektieren Sie bitte diese Haltung! Preise etc. können Sie auch im Internet usw. suchen.
* Die vorgeschlagenen Links zur eigenen Recherche im Internet verweisen Sie auf fachlich anerkannte, offizielle Informationsquellen. Sie können eventuell auch im Studium für bestimmte Facharbeiten etc. behilflich sein.

**Falls ein Link nicht funktioniert bitte ich Sie, mir das per Mail mitzuteilen!** christoph.jahn@paw.bayern.de

* Eine reine Datensammlung ist gut, höherwertig ist eine kritische Bewertung der Gegebenheiten. Bei wenig Erfahrung ist klar, dass es schwierig ist eine Bewertung abzugeben. Was aber jeder beurteilen kann ist z. B. die Arbeitsbelastung aller Mitarbeiter, Arbeitserledigung, evtl. Hygienestandards usw.
* Andere oder weitreichendere Bewertungen können im Gespräch mit Betriebsleiter oder Mitarbeitern erfragt werden. Meistens wissen die Fachleute selber sehr gut, was passt und wo noch Verbesserungsbedarf oder Entwicklungsmöglichkeiten bestehen. Wichtig ist daher mit ihnen im Gespräch zu sein. Zu diesen Gesprächen sind Betriebsleiter und Mitarbeiter erfahrungsgemäß bereit wenn sie sehen, dass Interesse und Engagement seitens des Praktikanten vorhanden ist!!
* Nachfolgender Gliederungsvorschlag dient zur Orientierung, kann aber jederzeit individuell verändert werden. Es können **im Textteil** Gliederungspunkte sowohl ergänzt als auch gestrichen werden. Neue Überschriften müssen im Textteil (im Register „Start“ bei Formatvorlagen) als „Überschrift 1“, „Überschrift 2“ der „Überschrift 3“ gekennzeichnet bzw. formatiert werden. Dafür die Überschrift im Textteil markieren und unter Formatvorlagen entsprechenden Überschrifttyp auswählen (wichtig um das automatische Inhaltsverzeichnis zu erstellen).
* Um das bereits bestehende, automatisch erstellte Inhaltsverzeichnis zu aktualisieren, d.h. neue Überschriften oder Veränderung mit aufzunehmen und die Seitenzahlen auf das eigene Dokument anzupassen, muss man auf das bestehende **Inhaltsverzeichnis** klicken und im oberen Randbereich auf „Tabelle aktualisieren gesamtes Verzeichnis aktualisieren“ klicken.

Inhaltsverzeichnis

[1. Betriebsspiegel 3](#_Toc452621135)

[2. Allgemeine Betriebsdaten 3](#_Toc452621136)

[2.1. Wirtschaftliche Voraussetzungen 3](#_Toc452621137)

[2.1.1. Geografische und natürliche Lage 3](#_Toc452621138)

[2.1.2. Innere und äußere Verkehrslage 3](#_Toc452621139)

[2.1.3. Flächenausstattung und -nutzung 4](#_Toc452621140)

[2.1.4. Bodenverhältnisse 4](#_Toc452621141)

[2.1.5. Kontingente / Lieferrechte 4](#_Toc452621142)

[2.2. Arbeitskräfte 4](#_Toc452621143)

[2.3. Mechanisierung 5](#_Toc452621144)

[2.4. Gebäudeausstattung und Lagerkapazität 5](#_Toc452621145)

[2.4.1. Hofplan 5](#_Toc452621146)

[2.4.2. Stallungen 5](#_Toc452621147)

[2.4.3. Maschinen- und Lagerhallen incl. fest installierter Einrichtungen 5](#_Toc452621148)

[2.4.4. Siloraum 5](#_Toc452621149)

[2.4.5. Güllelagerraum / Festmistlager 6](#_Toc452621150)

[3. Viehhaltung: Rinder-, Schweine-, Geflügelhaltung etc. 6](#_Toc452621151)

[3.1. Allgemeine Angaben 6](#_Toc452621152)

[3.2. Leistungen 6](#_Toc452621153)

[3.3. Fütterung 6](#_Toc452621154)

[3.4. Viehbestand 7](#_Toc452621155)

[4. Pflanzenproduktion 8](#_Toc452621156)

[4.1. Ackerbau 8](#_Toc452621157)

[4.1.1. Produktionstechnik 8](#_Toc452621158)

[4.1.2. Schlagkartei 9](#_Toc452621159)

[4.2. Grünland 10](#_Toc452621160)

[4.2.1 Allgemeine Daten zum Grünland 10](#_Toc452621161)

[4.2.2 Schlagkartei 10](#_Toc452621162)

[5. Wochenberichte 12](#_Toc452621163)

# 1. Betriebsspiegel

*Tabellarischer Überblick über wesentliche Fakten des Praktikumsbetriebes auf 1-2 DIN A 4 Seiten; ist meist auf Betrieb bereits vorhanden; vermittelt groben Überblick über Betriebsdaten, z. B für Besucher etc.*

***Inhalt:***

* *Name,*
* *Adresse,*
* *Standortbedingungen (Höhe NN, mittl. Jahrestemperatur, Jahresniederschläge),*
* *Arbeitskräfte (z. B. Betriebsleiter 54 J.:1 AK, Ehefrau 50 J.: 0,5 AK, etc.)*
* *Betriebszweige: z. B. Milchviehhaltung, Biogasanlage, Saatgetreidevermehrung etc.*
* *Betriebsgröße in ha (Eigentum, Pacht, Wald),*
* *Flächennutzung in ha (Dauergrünland, Ackerfläche, Sonderkulturen), Ackerfläche aufteilen in angebaute Kulturen, z. B. Winterweizen 20 ha,…etc.*
* *Viehbestand/ Aufstallung: z.B. Liegeboxenlaufstall, 70 Milchkühe Fleckvieh etc.*
* *Leistung: z.B. Milchleistung: 9500 kg – 3,99% Fett – 3,40% Eiweiß im Jahresdurchschnitt*
* *Siloraum/ evtl. Güllelager*
* *Mechanisierung (nur die wichtigsten Maschinen, Maschinengemeinschaften, Einsatz Lohnunternehmer, evtl. eigener überbetrieblicher Maschineneinsatz)*
* *evtl. geplante Betriebsentwicklung*

# Allgemeine Betriebsdaten

## **Wirtschaftliche Voraussetzungen**

### Geografische und natürliche Lage

*Höhenlage, Niederschläge, Durchschnittstemperatur, geographische Besonderheiten und Lage, Besonderheiten der Region, Geologische Entstehung, Vegetationsdauer, Höhenunterschiede….*

***Bewertung für den Betrieb!***

*Wetterdaten für Bayern,*

*z:B. unter „AgrarMeteorologie Bayern“ abrufbar:*

[***http://www.lfl.bayern.de/service/agrarwetter/***](http://www.lfl.bayern.de/service/agrarwetter/)

### Innere und äußere Verkehrslage

* ***Innere Verkehrslage***

*Flächengröße, -gestaltung, -entfernung, Anzahl Flächen, Durchschnittsgröße, ebene, geneigte Flächen?, Einstufung Erosionskataster?, Flurbereinigung? Zustand der Wege? Verkehrssituation, Drainagen, sonstige Bodenverbesserungen,*

*Daten evtl. aus Betriebsdatenblatt bzw. Flächennutzungsnachweis des Betriebes*

* ***Äußere Verkehrslage***

*Entfernung zu wichtigen Einrichtungen (z.B. Landhandel, Ämter, Verbände…)*

***Bewertung für den Betrieb!***

### Flächenausstattung und -nutzung

*Flurkarten (evtl. LAFIS- Ausdruck vom Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten = AELF), oder Luftbild von*

[***http://geoportal.bayern.de/geoportalbayern/***](http://geoportal.bayern.de/geoportalbayern/)

*Evtl. Flächennutzungsnachweis des Betriebes vom AELF,*

*Flächenaufstellung: Ackerfläche, Grünlandfläche, Sonderkulturen, Hoffläche, LF (=landwirtschaftlich genutzte Fläche), LNF (=landwirtschaftliche Nutzfläche), BF (=landwirtschaftliche Betriebsfläche) evtl. graphische Darstellung im Kreisdiagramm,*

*Pacht/Eigentum, Pachtsituation, Wachstumsmöglichkeiten….*

***Bewertung für den Betrieb!***

### Bodenverhältnisse

***Bodentyp:***

*Beschreibung der Bodentypen ,-arten (beispielhaft an einem Acker- und/oder Grünlandstandort),*

*für Bayern Auswahl aus Sammlung „Böden und ihre Nutzung“ der Landesanstalt für Landwirtschaft*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/boden/index.php***](http://www.lfl.bayern.de/iab/boden/index.php)

***Bewertung der beschriebenen Bodentypen für den Betrieb****, z.B. in Bezug auf Bodenbearbeitung, Tiefgründigkeit, Fruchtfolge….!*

***Bodenart:***

*Grünland- und Ackerzahlen (von obigem Bodentyp: z.B.: L4 D 63/58)*

*Bewertung dieser Zahlen* *hinsichtlich Fruchtfolge, Bodenbearbeitung…!!*

*(Unter „ i BALIS “ können Flurstücksdaten, allerdings nur mit der geheimen PIN eines jeden Betriebes eingesehen werden)*

[***http://www.stmelf.bayern.de/agrarpolitik/foerderung/001141/***](http://www.stmelf.bayern.de/agrarpolitik/foerderung/001141/)

***Bodenuntersuchungsergebnisse:***

* *Standard (ph- Wert, P2O, K2O), falls vorhanden zusätzlich Spurenelemente,*
* *Nmin- Untersuchung falls vorhanden am Betrieb, falls nicht =>Vergleichswerte für Zeitraum aus Erzeugerring- Rundschreiben oder Landwirtschaftliches Wochenblatt oder für Bayern im Internet:*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/***](http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/)

*bzw. bei Kammern etc. für andere Bundesländer*

***Bewertung der Nährstoffsituation für den Betrieb!***

### Kontingente / Lieferrechte

*z. B. Fläche: Eigentum/Pacht Milchquote…*

## **Arbeitskräfte**

*Wer? Welcher Umfang? Arbeitsbelastung, Einsatzfähigkeit bei mittel- und langfristiger Betrachtung, AK/100 ha, Fremd-AK, überbetrieblicher Einsatz, Lohnunternehmer/MR?, Ausbildung der AK?, grobe Arbeitseinteilung (Außen- und Innenwirtschaft)…*

***Bewertung für den Betrieb kurz- und langfristig!!***

## **Mechanisierung**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anzahl\*** | **Bezeichnung** | **Fabrikat** | **Ausführung (Anhänge- Anbaugerät)** | **Arbeitsbreite, bzw. Leistung kW** | **Anschaffungsjahr****Neuwert** |
|  | **Schlepper** |  |  |  |  |
| *z.B: 1* | *Schlepper* | *Fendt* | *718* | *132,78 KW* | *2013/ 99000,- €* |
|  | **Transportfahrzeuge** |  |  |  |  |
| *z.B: 2* | *Silokipper* | *Brantner* |  | *20 t* | *20011/ je 18000.-€* |
|  | **Bodenbearb.,****Bestellung, Pflege** |  |  |  |  |
|  | **Ernte** |  |  |  |  |
|  | **Sonstige Maschinen** |  |  |  |  |
|  | **Hofwirtschaft** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*Bei Maschinengemeinschaften Höhe des Anteils angeben

*Maschinenringtätigkeit, Lohnunternehmertätigkeit,*

***Bewertung für Betrieb!***

* 1. **Gebäudeausstattung und Lagerkapazität**

### Hofplan

*Maßstabsgenau skizzieren oder, falls möglich (höchste Vergrößerungsstufe)aus:*

[***http://geoportal.bayern.de/geoportalbayern/***](http://geoportal.bayern.de/geoportalbayern/)

*inkl. Beschriftung, einschl. Silos, Güllegrube…*

### Stallungen

Grundriss und Beschreibung des Hauptstallgebäudes, z. B. Milchviehstall:

*Beschreibung dazu:*

Wände: *z.B. Holz*Lüftung:*z.B. Firstlüftung*

Decke:*z.B. Holz mit Leimbinder*Aufstallung:*z.B. Hochboxen*

Bodenbelag:*z.B. Spaltenboden*Entmistung:*z:B. Lely Discovery*

Silo:*z.B. 3 Fahrsilos*Maßstab:*z.B. 1:4800*

Melktechnik:*z.B. DeLaval Fischgrätenmelkstand 30°, 2\*5*

### Maschinen- und Lagerhallen incl. fest installierter Einrichtungen

*Kapazität Getreidelager, Zustand, Baujahr, Einlagerungs-, Entnahmetechnik*

* + 1. Siloraum

*Kapazität, Zustand, Baujahr Entnahmetechnik…*

***Bewertung für Betrieb!***

* + 1. Güllelagerraum / Festmistlager

*Art der Gülle-, Festmistlagerung*

*Berechnung der Güllelagerkapazität nach Anlagenverordnung (Excel-Anwendung zum Download) und Überprüfung des erforderlichen Lagervolumens.*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/umwelt/26398/index.php***](http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/umwelt/26398/index.php)

***Bewertung für Betrieb!***

# Viehhaltung: Rinder-, Schweine-, Geflügelhaltung etc.

## **Allgemeine Angaben**

*Rasse, Herdbuchbetrieb?, Zuchtbetrieb?, Vermarktung?, HIT- Ausdruck falls zur Verfügung*

## Leistungen

*z.B.: ges. Milchleistung im letzten Jahr in kg: Menge, Fett, Eiweiß, oder*

*daraus errechnet: Jahresdurchschnitt pro Kuh bezüglich Leistung und Qualität*

*analog:*

*Leistungsdaten für Mastbetriebe:*

*Schlachtgewicht, Alter, Ausschlachtung…*

***Bewertung für Betrieb!***

*Aktuelle Preise für wichtige Erlöse bzw. Ausgaben in der Viehhaltung, (kann auch aktueller Preis aus Internet sein, falls Praktikumsbetrieb keine betriebswirtschaftlichen Daten zur Verfügung stellt):*

*für Bayern z. B.: (unter Märkte&Preise)*

[***http://wochenblatt.agrarheute.com/***](http://wochenblatt.agrarheute.com/)

*oder „Top Agrar“ etc.*

## Fütterung

*z.B.*

*- 1 Futterration für bestimmte Milchkuh, leistungsabhängig z. B. bei 750 kg Gewicht*

*-1 Futterration für bestimmten Mastabschnitt bei Bullen, Ochsen, Schweinen*

*Kann auch von der Fütterungsberatung eine professionell erstellte Futtertafel sein, ist meist auf Betrieb vorhanden!*

***Bewertung für Betrieb!***

## **Viehbestand**

*Ausdruck aus HIT- Datenbank oder folgende Tabelle ausfüllen:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tierart** | **Fütterung** | **Durchschn. Jahresbestand auf** |
| Standard | NP- reduziert | Gülle Anzahl | Festmist/Jauche/TiefstallAnzahl | Weidetage 24hAnzahl |
| Kälber (Zucht/Mast) bis 6 Monate  | ***X*** |  |  |  |  |
| Männliche Rinder über 6 Monate bis 1 Jahr 1150g TZ  | ***X*** |  |  |  |  |
| Männliche Rinder über 1 Jahr bis zwei Jahre 1150g TZ  | ***X*** |  |  |  |  |
| Männliche Rinder über 6 Monate bis 1 Jahr 1300g TZ  | ***X*** |  |  |  |  |
| Männliche Rinder über 1 Jahr bis zwei Jahre 1300g TZ  | ***X*** |  |  |  |  |
| Männliche Rinder über 2 Jahre, Zuchtbullen  | ***X*** |  |  |  |  |
| Fresseraufzucht (80-210kg)  |  | ***X*** |  |  |  |
| Mutterkuh 500kg ohne Kalb  | ***X*** |  |  |  |  |
| Mutterkuh 700kg ohne Kalb  | ***X*** |  |  |  |  |
| Weibliche Rinder über 6 Monate bis 1Jahr  | ***X*** |  |  |  |  |
| Weibliche Rinder über 1 Jahr bis 2 Jahre  | ***X*** |  |  |  |  |
| Weibliche Rinder über 2 Jahre  | ***X*** |  |  |  |  |
| Milchkühe ohne Kalb z.B. | ***X*** |  |  |  |  |
| Zuchtsauen mit Ferkel bis unter 30 kg  |  |  |  |  |  |
| Zuchtsauen mit Ferkel bis 8 kg  |  |  |  |  |  |
| Mastschweine, Jungsauen  |  |  |  |  |  |
| Legehennen über 6 Monate  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Pflanzenproduktion

## **Ackerbau**

### Produktionstechnik

*- Übersicht im Praktikumsjahr (falls Ertragsdaten noch nicht vorliegen, dann Daten vom Jahr vorher)*

*- Fruchtfolge (z.B. Silomais-Winterweizen-Wintergerste), Anbauverhältnis (% der Ackerfläche, evtl. als Kreisdiagramm),Vermarktung*

*- alle Getreidearten, Hackfrüchte, Öl- und Hülsenfrüchte, Ackerfutter, Zwischenfruchtanbau zur Gründüngung und Fütterung*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fruchtart** | **ha** | **% der AF**(=Ackerfläche) | **Ertragsdurchschnitt****dt/ha bzw. m³/ha** | **Sorten** |
| *z.B. Winterweizen* | *15* | *25* | *75 – 80 dt/ha* | *Cubus, JB Asano* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Aktuelle Preise für wichtige Erlöse bzw. Ausgaben im Pflanzenbau, (kann auch aktueller Preis aus Internet, Top Agrar etc. sein, falls Praktikumsbetrieb keine betriebswirtschaftlichen Daten zur Verfügung stellt).*

*für Bayern z. B.: (unter Märkte&Preise)*

[***http://wochenblatt.agrarheute.com/***](http://wochenblatt.agrarheute.com/)

*andere Bundesländer selber recherchieren.*

* *Preise für Winterweizen (€/dt), Futtergetreide, …*

*Preise für Düngemittel (€/dt sowie €/kg Reinnährstoff)* ***zwingend von Kalkammonsalpeter****, aber z.B. auch Kalk, Harnstoff, 40er Kali….*

* *Preise für verwendete Pflanzenschutzmittel und Saatgut, 2-3 Beispiele*
* *Kalkulationsdaten können anderen Quellen oder auch z. B. der folgenden Seite entnommen werden, beim entsprechenden Deckungsbeitrag*

[***https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html***](https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html)

*falls Anbauverhältnis nicht eingehalten wird: => Humusbilanz (auf Betrieb vorhanden)*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/boden/031164/index.php***](http://www.lfl.bayern.de/iab/boden/031164/index.php)

*wichtig: der zuletzt erstellte Nährstoffsaldo, (geht nur mit Betriebsnummer und PIN oder alle Daten in Demo-Version einfügen, letzteres ist sehr mühsam!!)*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/umwelt/24240/index.php***](http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/umwelt/24240/index.php)

*Güllemangement, d.h. Ausbringmengen und -zeiten, evtl. Güllekalender (inkl. Grünland, falls vorhanden):*

[***http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/032256/index.php***](http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/032256/index.php)

### Schlagkartei

*zwingend für eine Hauptfrucht: Schlagkartei, meist auf Betrieb vorhanden!*

*Siehe Erfahrungsbericht!*

Zwingend für Anerkennung im Rahmen POLGEHL: passend zu zwei Schlagkarteien

zwei betriebsbezogene Deckungsbeiträge (DB) erstellen

*Muster für DB siehe:*

[***https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html***](https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html)

|  |  |
| --- | --- |
| **Fruchtart / Sorte:** *z.B. Winterweizen, JB Asano* | **Erntejahr………** |
| **Schlagbezeichnung** |  |
| **Größe in ha** |  |
| **Vorfrucht****Bodenbearbeitung** |  |
| **Saattermin, Saatstärke, Beizung** |  |  |  |
| **Bodenuntersuchung****Standard und Nmin****Gehaltsstufe bzw.mg/100g Boden** | **Kalk:** | **P:** | **K:** | **Nmin** |
| **Wirtschaftsdünger Menge in m³/ha,****Gülle, Festmist, Jauche, Kompost, etc.****N, P, K (Reinnährstoff in kg/ha)** |  |
| **N:** | **P:** | **K:** |
| **Düngung mineral. Düngerart, -menge (dt/ha)****N, P, K (Reinnährstoff in kg/ha)** |  |
| **N:** | **P:** | **K:** |
| **Pflanzenschutz** | **Indikation** | **Mittelwahl** | **Aufwandmenge** | **Zeitpunkt** |
| **Herbizide** | *z.B. Windhalm, Klettenlabkraut* | *Broadway + FHS* | *130g + 0,6 l /ha* | *03.04.2018* |
|  |  |  |  |  |
| **Fungizide** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Insektizide** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Wachstumsregulatoren** |  |  |  |  |
| **Ernte** | **Zeitpunkt** | **Ertrag** | **Feuchte** | **Qualität** |
| **Besonderheiten** | *z.B. Hagel am 23.06.2018; 30 % Verluste geschätzt* |

## **Grünland**

### Allgemeine Daten zum Grünland

*Umfang Grünland, Aufteilung der Nutzung, Wiesentypen, Zahl der Nutzungen,*

*Nutzungsarten, Bedingungen für Grünlandbestände, Probleme, Besonderheiten einzelner Bestände (z.B. starke Verunkrautung mit Ampfer oder Nachsaat ….), Flächen im Kulturlandschaftsprogramm => Konsequenzen*

* *Bodenuntersuchungsergebnisse, falls sie nicht schon für 2.1.4 vorliegen*
* *Futteruntersuchungsergebnisse, falls am Betrieb vorhanden*
* *Güllemanagement, d.h. Ausbringmengen und -zeiten , Güllekalender (evtl. kombiniert mit Ackerland falls vorhanden), Muster siehe:*

***<http://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/032256/index.php>***

***Bewertung für Betrieb!***

### Schlagkartei

|  |  |
| --- | --- |
| **Grünland**  | **Erntejahr………** |
| **Schlagbezeichnung Größe in ha** |  |
| **Nutzung *(z:B. Wiese),*****Typ*, z.B. Weidelgras/Weißklee*** |  |
| **Welche Arten in %** | ***Gräser z.B.70%******v.a. Weidelgras,*** | **Kräuter *z.B. 10%******v.a. kriechender Hahnenfuß,******Spitzwegerich*** | **Leguminosen *z:B. 20%******v.a. Weißklee*** |
| **Standort** | ***z.B. leicht hängig, 1/3 der Fläche staunass*** |
| **Nutzungsart,** **Nutzungshäufigkeit** | ***z.B. 5- schnittig, davon einmal Silagebereitung*** |
| **Bodenuntersuchung****Standard** **Gehaltsstufe bzw.mg/100g Boden** | **P:** | **K:** | **Kalk:** |
| **Wirtschaftsdünger Menge in m³/ha,****Gülle, Festmist, Jauche, Kompost, etc.****N, P, K (Reinnährstoff in kg/ha)** |  |
| **N:** | **P:** | **K:** |
| **Düngung mineral. Düngerart, -menge (dt/ha)****N, P, K (Reinnährstoff in kg/ha)** |  |
| **N:** | **P:** | **K:** |
|  |  |  |  |
| **Pflanzenschutz** | **Indikation** | **Mittelwahl** | **Aufwandmenge** | **Zeitpunkt** |
| **Herbizide** | ***z.B. Ampfer*** | ***Harmony SX*** | ***0,15g/l mit Rückenspritze*** | ***25.05.2018*** |
|  |  |  |  |  |
| **Ernte** | **Zeitpunkt** | **Ertrag** |
| **Besonderheiten** | ***z. B. sanierungsbedürftig wegen starkem Ampferbesatz*** |

# Wochenberichte

Wochenbericht vom bis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Wetter** | **Tätigkeiten** |
|  |  |  |