

# RBW-Fleckfficient-App

## für RBW-Fleckfficient-Betriebe und Mitarbeiter der RBW und LAZBW

(© by RBW, 2019)

Datenpflege Geburtsdaten, Belegungsdaten,  
Kuhdaten und Gesundheitsdaten



© by RBW/2019 - Die Weitergabe von App-Daten, den App-Zugangsinformationen und die dazugehörigen Dokumentationen an Dritte ist nicht zulässig !

## Nutzungshinweise:

Dieses Programm (App) ist Eigentum der RBW und darf nicht an Dritte weitergegeben werden.

Mit der kostenlosen Bereitstellung dieser Software (RBW-Fleckfficient-App für RBW-Mitgliedsbetriebe und Mitarbeiter der RBW und LAZBW Aulendorf) erhalten Sie das Recht dieses Programm in Ihrem Betrieb einzusetzen. Die Installation auf mehreren Geräten ist möglich; die Weitergabe an Dritte ist jedoch nicht zulässig. Ebenso ist die Weitergabe der Zugangsdaten und der auf dem Mobilgerät gespeicherten Anwendungs-Datenbank nicht zulässig.

Die RBW übernimmt keine Gewähr für evtl. auf dem eingesetzten Gerät entstandene Schäden, die mittel- oder unmittelbar durch den Einsatz dieser Software entstehen. Die RBW schließt jegliche Haftung aus.

Programmänderungswünsche und Programmfehler sollten möglichst kurz schriftlich festgehalten und beschrieben werden und dann an die EDV-Abteilung (Herr Proissl, Tel: 07586-9206-27, [Proissl@Rind-BW.de](mailto:Proissl@Rind-BW.de)) weitergeleitet werden. Gemeldete Programmfehler werden i.d.R. immer sehr zeitnah behoben, so dass möglichst rasch Programmupdates zur Verfügung gestellt werden können (über Google-Store).

Gerne können Sie uns Erweiterungswünsche zu dieser Software mitteilen. Hierfür sind wir immer sehr dankbar. Wir werden versuchen diese Wünsche nach entsprechender Prüfung zeitnah umzusetzen.

Wichtige Meldungen und Anwenderunterstützungen sind selbstverständlich auch telefonisch möglich (Herr Proissl für Fragen zur Software, Tel: 07586-9206-27, [Proissl@Rind-BW.de](mailto:Proissl@Rind-BW.de)).

Programmupdates für die App (**Android-Version**) werden über den Google-Play-Store bereitgestellt. Auf Datenupdates wird bei Programmstart hingewiesen und können dann mit entsprechenden Funktionen übernommen werden. Die Datenabgabe sollten zeitnah (innerhalb weniger Tage nach Erfassung neuer Daten) an die RBW übertragen werden. Für die zeitnahe und korrekte Bereitstellung aller Erfassungsdaten und aller weiteren Datenabgabemöglichkeiten trägt der jeweilige Software-Anwender die vollständige Verantwortung. Hierzu gehört auch die Überwachung der Datenübertragungsprotokolle, welche per E-Mail zeitnah bereitgestellt werden.

---

© by RBW – Herbertingen | 25.03.2019

*Echteinsatz in der Praxis: ab 04/2019*

Diese Software (incl. Dokumentation)  
**„RBW-Fleckfficient-App für RBW-Mitglieder und  
Mitarbeiter der RBW und LAZBW“**

ist Eigentum der

Rinderunion Baden-Württemberg e.V. (RBW) • Ölkofer Str. 41 • 88518 Herbertingen

*(Amtsgericht Ulm VR 560502 • Ust.-IdNr: DE-147849060)*

und urheberrechtlich geschützt

---

## 1. Einführung

Mit dieser App (Applikation → Programm) werden alle mit dem Fleckfficient-Projekt anfallenden Daten erfasst und direkt an die RBW zur Weiterverarbeitung gemeldet. Folgende Funktionen sind mit dieser App möglich:

- Erfassung von Geburtsgewichten und weiteren Geburtsdaten
- Erfassung von Belegungsgewichten und weiteren Daten zur Belegung
- Erfassung von Kuhgewichten und weiteren Kuhdaten
- Erfassung von Ketoseergebnissen
- Erfassung von Gesundheitsdaten nach ISO-Norm
- Erfassung von Klauenpflagedaten
- Import aktueller Daten zum Tierbestand
- Import neuer Landwirte (nur für RBW-Mitarbeiter oder LAZBW Aulendorf)

Diese App steht nur für Smartphones mit dem Betriebssystem **Android** (ab V. 4.1.2) zur Verfügung. **Diese App ist eine sog. Offline-App**; dies bedeutet, dass alle Daten, welche die App benötigt lokal in einer Datenbank auf dem Mobilgerät gespeichert sind und ist somit komplett unabhängig davon, ob das Gerät gerade online ist. Dies erhöht beachtlich die Datensicherheit, da bei sog. Online-App's keine Daten auf dem Gerät sind, sondern immer auf einen Server zugegriffen werden muss, wenn Daten benötigt werden; ein Internetzugriff ist hierbei immer erforderlich. Erfasste Daten können somit bei Geräteproblemen sehr schnell verloren gehen.

## 2. Installation

Um diese App zu installieren, muss auf den „Google-Store“ zugegriffen werden (ab 04/2019). Dies ist eine Shop-Homepage von Google, in welcher die meisten auf dem Markt zur Verfügung stehenden Android-Apps angeboten werden. Um auf diesen Shop zuzugreifen, muss man am Mobilgerät auf das „Programm-Menü“ (Klick auf „Menü“ – Darstellung abhängig vom Hersteller des Mobilgerätes) gehen. Dort werden alle auf dem Mobilgerät installierten Programme angezeigt (i.d.R. auf mehreren Seiten). Es muss nach dem Programm „Play Store“ gesucht und dieses dann angeklickt werden. Man gelangt dann auf den Google-Play-Store.



In der obersten Zeile (bei der Lupe) kann man einen Suchbegriff eingeben. Dort sollte „**RBW-Fleckfficient**“ eingegeben werden. Nach der Suche wird unsere RBW-App angezeigt. Dann muss die gefundene App nur noch angeklickt werden, wobei danach gleich die Möglichkeit zur Installation angeboten wird. Man klickt dann auf „Installieren“. Es werden noch einige Sicherheitsabfragen und Bestätigungen angezeigt, welche alle akzeptiert werden können. Danach wird die Installation durchgeführt und ein Programm-Icon wird auf dem Desktop des Mobilgerätes angelegt. Durch Klick auf dieses Icon wird unsere RBW-Fleckfficient-App gestartet.

**Installation von Programmupdates:** Sobald ein Programmupdate von unserer App auf dem Google-Store zur Verfügung steht, übernimmt das Mobilgerät automatisch die Durchführung des Programmupdates, sobald das Mobilgerät Zugriff auf das Internet (z.B. im WLAN) hat. Sollte dieser Automatismus im Gerät händisch abgeschaltet worden sein, dann muss das Programmupdate händisch vorgenommen werden. Die Vorgehensweise ist gleich, wie bei der Erstinstallation, es wird lediglich im Google-Store nicht das Icon für „Installation“ angeboten, sondern für „Aktualisieren“. Besser ist jedoch, dass das Mobilgerät die Updates von installierten App's selbstständig durchführt, da der Anwender i.d.R. nicht mitbekommt, wenn Programmupdates zur Verfügung stehen.

**Bevor mit der App gearbeitet werden kann, müssen alle Daten komplett importiert werden** (siehe Beschreibungen bei Datenupdate).



### 3. Programmstart und Betriebsauswahl

Beim Programmstart wird eine Maske angezeigt, in welcher die Betriebs- bzw. Organisationsnummer und das von der RBW mitgeteilte Kennwort eingegeben werden muss.

**Sehr wichtig: Beim erstmaligen Start muss man online sein !!**



Wenn das Mobilgerät online ist, wird die Prüfung der Login-Daten auf dem RBW-Server vorgenommen, ansonsten werden die lokal hinterlegten Zugangsdaten zur Prüfung verwendet.

Nach dem Login prüft die App, ob Datenupdates auf dem RBW-Server vorliegen; wenn ja, wird eine entsprechender Hinweis angezeigt. Die Datenupdates können dann auf der nächsten Maske durch Klick auf den Button „Datenupdate“ übernommen werden. Der Datenupdate dauert i.d.R. weniger als eine Minute.

Nach dem Login wird ein Auswahlmenü angezeigt, aus welchem alle angebotenen Funktionen aufgerufen werden können.

Folgende Funktionen stehen auf dieser Maske auch zur Verfügung:

- **Auswahl Einzeltier:** nach Auswahl des Betriebes wird eine Tierausswahl angezeigt; nach Auswahl eines Tieres können alle Datenerfassungen (Geburts-, Belegungs-, Kuh-, Ketose- und Gesundheitsdaten) aufgerufen werden
- **Auswahl Tiergruppe:** nach Auswahl des Betriebes können folgende Datenpflegefunktionen aufgerufen werden: Belegungs-, Kuh- und Klauenpflegedaten. Hierbei werden alle Tiere in einer Maske angezeigt, so dass erheblich schneller eine Vielzahl von Tieren nacheinander bearbeitet werden können
- **Auswahl Klauenpflege:** nach Auswahl des Betriebes können die Klauenpflegeergebnisse zu allen Tieren im Bestand gepflegt werden
- **Auswahl Datenabgabe:** hierbei werden alle neuen Erfassungsdaten an den RBW-Server übertragen; ein Empfangsprotokoll werden anschließend an den Absender gesendet.
- **Auswahl Datenupdate:** hier können neue Betriebe, aktuelle Tierbestände und einmalig alle Gesundheitshauptmerkmale importiert werden; weiterhin kann eine Inhaltsübersicht der lokalen Datenbank angezeigt werden; vor der Benutzung dieser App müssen alle Importfunktionen aufgerufen werden !!
- **Auswahl Einstellungen:** hier werden einige wenige Grundeinstellungen vorgenommen, welche die Datenselektion bei einer Gruppen-Datenpflege beeinflussen; weiterhin können Merkmale festgelegt werden, welche standardmäßig gepflegt werden sollen; diese Funktion sollte vor der ersten Datenpflegefunktion kontrolliert und ggf. angepasst werden
- **Auswahl Auskünfte:** auf dieser Seite können mehrere Arten von Bullenauskünfte geöffnet werden, wie auch eine Inhaltsübersicht aller Fleckfficient-Serverdaten
- **Auswahl Statistiken:** hierbei können verschiedene Listen und Auswertungen aufgerufen werden – dieser Bereich wird mittelfristig noch weiter ausgebaut

Anmeldung RBW-Fleckfficient

Betriebs- / Anwendernummer

Kennwort

Anmelden

**RBW-Fleckfficient**  
© by RBW - V. 1.0 (Test) - 28.02.2019

Auswahlmenü

Einzeltier    Datenabgabe

Tiergruppe    Datenupdate

Klauenpflege    Einstellungen

Auskünfte    Statistiken

Rinderunion Baden-Württemberg e.V.  
Ölkofer Str. 41 - 88518 Herbertingen  
Tel. 07586-9206-0, fleckfficient@rind-bw.de  
App-Fragen: proissl@rind-bw.de, 07586-9206-27

Fleckfficient

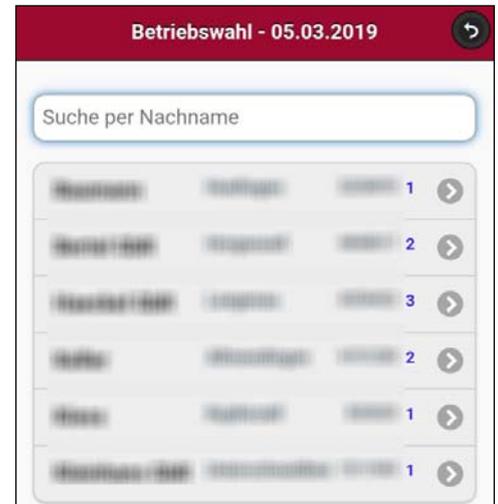
## 4. Einzeltier-Datenpflege

Nach dem Klick auf „**Einzeltier**“ werden alle bereitgestellten Betriebe (beim Landwirt nur 1 Betrieb) angezeigt.

Man kann auch nach einem Betrieb suchen, indem man im oberen Suchfeld einen Teil des Nachnamens eingibt.

Für jeden Betrieb werden folgende Daten angezeigt:

1. Name des Betriebes
2. Ortsname des Betriebes
3. Betriebsnummer
4. Kuhvisions-Betriebsart:
  - a. 1 = Basisbetrieb
  - b. 2 = Premium-Betrieb
  - c. 3 = Premium + Betrieb

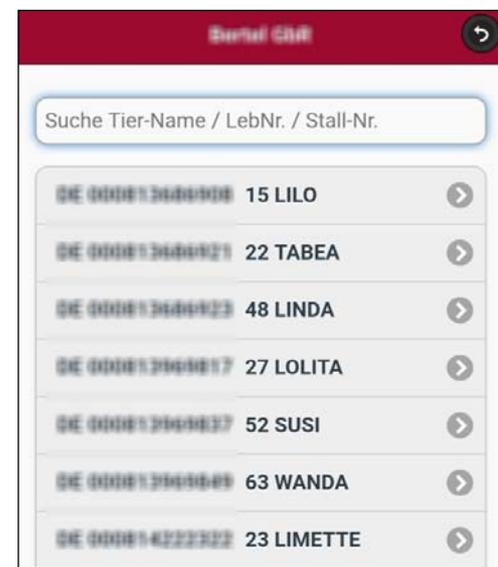


Nach der Auswahl des gewünschten Betriebes, werden alle Tiere in diesem Bestand angezeigt.

Man kann auch nach einem bestimmten Tier suchen, indem man im Suchfeld entweder einen Teil der Lebensnummer oder der Stallnummer oder dem Kuhnamen eingibt. Die Tierliste wird bei jeder Eingabe eines Zeichens sofort aktualisiert, so dass nur die Tiere angezeigt werden, welche dem Suchbegriff entsprechen.

Nach der Auswahl eines Tieres wird eine Maske angezeigt, in welcher im oberen Bereich die wichtigsten Daten zum Tier angezeigt werden:

- Lebensnummer
- Name
- Stallnummer
- Geburtsdatum
- Rasse
- letzte Besamung mit Datum und Bulle
- letztes Kalbedatum
- Daten zum Vater, Mutter und Mutters-Vater



Darunter wird ein weiteres Auswahlmenü angezeigt, aus welchem folgende Funktionen aufgerufen werden können:

1. Datenpflege Geburtsmerkmale
2. Datenpflege Beleggewicht(e)
3. Datenpflege Kuhgewicht(e)
4. Datenpflege Ketosedaten
5. Datenpflege Gesundheitsdaten (incl. Klauenpflege)



**Datenpflege Geburtsdaten:**

Folgende Daten müssen hier gepflegt werden:

1. Lebensnummer des Kalbes (\*), welches die o.a. Mutter geboren hat; diese Eingabe ist grundsätzlich empfehlenswert, jedoch nur dann zwingend erforderlich, wenn die Geburt eine Zwillingsgeburt war.
2. Geburtsdatum – es wird standardmäßig das aktuelle Datum angezeigt und kann bei Klick auf das Datum über eine Kalenderfunktion verändert werden
3. Geschlecht (weiblich oder männlich)
4. Kalb aus ET (ja oder nein)
5. Zwillingsgeburt (ja oder nein)
6. Geburtsgewicht in kg
7. Festlegung, ob die Gewichtsfeststellung vor oder nach der Tränkung vorgenommen wurde
8. Kronensaumumfang in cm
9. Saugverhalten des Kalbes (bei dieser Angabe ist die Eingabe der Kalb-Lebensnummer zwingend); es kann aus 4 Saugreflex-Eigenschaften ausgewählt werden

Sollte ein Kalb nach der Geburt sterben und hat deshalb noch keine Ohrmarke erhalten, dann sollten die Daten hierfür auch erfasst werden. Um dies datenseitig festzuhalten, muss deshalb auf den Button „**tot**“ (rechts der Lebensnummer-Kalb) geklickt werden. Hierbei wird eine Blind-Lebensnummer eingetragen, welche auf keinen Fall verändert werden darf.

**Man kann das Gewicht und den Kronensaumumfang auch 3-stellig eingeben**, um einfacher Kommawerte zu erfassen; z.B. bei Gewicht: Eingabe 655 = 65,5 kg oder beim Kronensaumumfang: Eingabe 185 = 18,5 cm.

(\*) = Bei der Eingabe einer **Lebensnummer** sind folgende **Eingabeformate** möglich:

1. Lebensnummer aus Bad.-Württ: die letzten 8 Ziffern (z.B. 12345678); das Programm ergänzt die Eingabe durch „DE 0008“.
2. Lebensnummer aus Deutschland: die letzten 10 Ziffern (z.B. 0912345678); das Programm ergänzt die Eingabe durch „DE 00“.
3. Lebensnummer außerhalb Deutschland: Eingabe der vollständigen 15-stelligen Lebensnummer (z.B.: AT 001234567890).
4. Das Ergebnis muss immer eine **15-stellige alphanumerische Lebensnummer** sein mit 2 Stellen Ländercode (z.B. „DE“), einer Leerstelle und abschließend 12 Ziffern.

Im unteren Teil der Maske werden alle für das angezeigte Tier bereits erfassten Geburtsdaten angezeigt. Bei Klick auf eines dieser Datensätze, werden diese im Erfassungsbereich angezeigt und können noch einmal verändert werden.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Speichern aller Daten**“ geklickt werden. Im unteren Bereich gibt es noch einmal einen Speicher-Button.

DE 000812345678

**Speichern aller Daten !** **K**

Leb.Nr. Kalb: DE 000812345678 **tot**

Geb.datum: 25.03.2019

Geschlecht:  wbl  män

Kalb aus ET:  Ja  Nein

Zwilling:  Ja  Nein

Geb.gewicht: 65

Gew. vor/nach Tränkung:  Vor  Nach

Kronensaumumfang: 17

Saugverhalten: (Reflex)  kein Reflex  schwacher

Saugverhalten:  normaler R  starker R

**Löschen** 25.03.2019 **Speichern !**

**Archivdaten:**

| Lebens-Nr.<br>Geb-Datum       | Geschl.<br>Gew. | aus ET<br>vor/nach | Zwill.<br>Kr.umf. |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| DE 000812345678<br>25.03.2019 | W<br>65         | N<br>N             | N<br>17           |

Wenn ein bereits gespeicherter Datensatz gelöscht werden soll, klicken Sie auf den Button „**Löschen**“.

Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

### Datenpflege Belegungsdaten:

Folgende Daten müssen hier gepflegt werden:

1. Lebensnummer Tier (Kalb) wird automatisch eingetragen
2. Datum der Merkmal-Feststellung - es wird standardmäßig das aktuelle Datum angezeigt und kann bei Klick auf das Datum über eine Kalenderfunktion verändert werden
3. Gewicht in kg
4. Brustumfang in cm
5. Bauchumfang in cm

Es wäre schön, wenn alle Maße und das Gewicht feststellbar wären; es muss jedoch mindestens ein Merkmal ausgefüllt werden.

Im unteren Teil der Maske werden alle für das angezeigte Tier bereits erfassten Belegungsdaten angezeigt. Bei Klick auf eines dieser Datensätze, werden diese im Erfassungsbereich angezeigt und können noch einmal verändert werden.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Speichern aller Daten**“ geklickt werden. Im unteren Bereich gibt es noch einmal einen Speicher-Button.

Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

Wenn ein bereits gespeicherter Datensatz wieder gelöscht werden soll, klicken Sie auf den Button „**Löschen**“.

Erhebung Beleggewicht

DE 000817023226

Speichern aller Daten ! K

Leb.Nr. Kalb: DE 000817023226

Erfassung: 06.03.2019

Gewicht: 490

Brustumfang: 191

Bauchumfang: 196

Löschen Speichern

Archivdaten:

| Lebens-Nr.   | Gewicht | Brust | Bauch |
|--------------|---------|-------|-------|
| Ermit.-Datum | 0       | 191   | 0     |

DE 000817023226 06.03.2019 0 191 0

## Datenpflege Kuhdaten:

Folgende Daten müssen hier gepflegt werden:

1. Datum der Merkmal-Feststellung - es wird standardmäßig das aktuelle Datum angezeigt und kann bei Klick auf das Datum über eine Kalenderfunktion verändert werden
2. Gewicht in kg
3. Brustumfang in cm
4. Bauchumfang in cm
5. Body-Condition-Score (BCS, 1-5)
6. Locomotion-Score (LS, 1-5)
7. Bemerkungen (max. 100 Zeichen)

Es wäre schön, wenn alle Maße und das Gewicht, wie auch die Angaben zu BCS und LS feststellbar wären. Bei Premium + Betrieben müssen alle Angaben ermittelt und eingetragen werden.

Die Angaben zu BCS und LS können aus einem Auswahlfeld ausgewählt werden.

Im unteren Teil der Maske werden alle für das angezeigte Tier bereits erfassten Belegungsdaten angezeigt. Bei Klick auf eines dieser Datensätze, werden diese im Erfassungsbereich angezeigt und können noch einmal verändert werden.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Speichern aller Daten**“ geklickt werden. Im unteren Bereich gibt es noch einmal einen Speicher-Button.

Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

Wenn ein bereits erfasster Datensatz wieder gelöscht werden soll, klicken Sie auf den Button „**Löschen**“.

The screenshot shows the data entry interface for a cow named PAULA (ID: DE 000814537721). At the top, there is a red header with the cow's name and ID, and a back button. Below the header is a yellow bar with the button "Speichern aller Daten" and a red "N" icon. The main area contains several input fields and dropdown menus:

- Erfassung:** 25.03.2019
- Melkzeit von bis:** 05:20 and 07:18
- Wiegebeginn:** 15:20
- Klauenpflege:** (empty field)
- Gewicht:** 550
- Brustumfang:** 189
- Bauchumfang:** 196
- BCS:** 2-klare-Konturen (dropdown menu)
- Locom.-Score:** 0-Nicht festgelegt (dropdown menu)
- Bemerkungen:** Bemerkungen (text field)

At the bottom, there are three buttons: "Löschen" (red), "25.03.2019" (date), and "Speichern !" (red).

### Datenpflege Ketosedaten:

Folgende Daten müssen hier gepflegt werden:

1. **Am 7. Tag nach der Kalbung:**
  - a. Ergebnis Teststreifen-1 ( Auswahlfeld: 0 bis 1000  $\mu\text{mol/l}$  )
  - b. Ergebnis Teststreifen-2 ( Auswahlfeld: 0 bis 1000  $\mu\text{mol/l}$  )
2. **Am 14. Tag nach der Kalbung:**
  - a. Ergebnis Teststreifen-1 ( Auswahlfeld: 0 bis 1000  $\mu\text{mol/l}$  )
  - b. Ergebnis Teststreifen-2 ( Auswahlfeld: 0 bis 1000  $\mu\text{mol/l}$  )
3. Sollte eine Behandlung auf Grund schlechter Ketosewerte erforderlich geworden sein, dann sollte dies bei der Frage „**Behandlung durchgeführt**“ mit „**ja**“ gekennzeichnet werden.

Sofern der Ketosetest am 7. Tag schlechte Ergebnisse gebracht hat, kann eine evtl. vorgenommene Behandlung hier festgehalten werden. Deshalb kann bei „**Behandlung durchgeführt**“ eine entsprechende Kennzeichnung (ja/nein) vorgenommen werden.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Speichern der Eingaben**“ geklickt werden. Im unteren Bereich gibt es noch einmal einen Speicher-Button.

Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

The screenshot shows the app interface for a cow named '114 MEICHTHILD'. It features two main data entry sections for ketone tests. The top section is for the '7. Tag na. Kalbung' (7 days post-calving), with a date field set to '16.03.2019'. It has two test strip input fields, both showing a value of '100'. Below this is a 'Behandlung durchgeführt:' (Treatment performed) section with radio buttons for 'ja' (selected) and 'nein'. The bottom section is for the '14. Tag na. Kalbung' (14 days post-calving), with two test strip input fields, both showing 'x-Nicht festg...'. A 'Speichern der Eingaben' (Save inputs) button is located at the bottom of the form.

## Datenpflege Gesundheitsdaten:

Nach Anzeige der Maske für die Gesundheitsdaten, muss zuerst das Gesundheits-Hauptmerkmal ausgewählt werden. Hierzu gibt es ein Auswahlfeld (oben). Insgesamt gibt es 14 Gesundheits-Hauptmerkmale.

Nachdem das gewünschte Gesundheits-Hauptmerkmal durch anklicken ausgewählt wurde, wird die Datenpflege-Maske mit allen dazugehörigen Krankheitsmerkmale angezeigt. Je nach Hauptmerkmal gibt es bis zu 10 Krankheitsmerkmale.

Um ein Krankheitsmerkmal dem angezeigten Tier zuzuordnen, klickt man rechts vom Krankheitsmerkmal angezeigten Schieberegler, so dass danach „Ja“ angezeigt wird.

Unterhalb der Krankheitsmerkmale gibt es noch einen Bemerkungstext (max. 100 Zeichen), welcher auf Wunsch auch genutzt werden kann.

| Gesundheitsmerkmale                        | Auswahl                                |
|--|--|
| 021-Euterabszess                           | <input type="checkbox"/> Nein          |
| 022-Mastitis-chronisch                     | <input type="checkbox"/> Nein          |
| 023-Mastitis-akut                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| 024-Mastitis-phlegmonosa (Colimastitis)    | <input type="checkbox"/> Nein          |
| 025-Mastitis-apostematosa (Pyogenes-Keime) | <input type="checkbox"/> Nein          |
| 026-Mastitis-subklinisch                   | <input type="checkbox"/> Nein          |
| 027-Zitzen-/Euterverletzungen              | <input type="checkbox"/> Nein          |

Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

- 00-Nichts-ausgewählt
- 01-Prophylaxe/Best.maßn./
- 02-Erkrankungen Bew.app.
- 03-Euterkrankheiten (EU)
- 04-Fortpflanzungsstörunge
- 05-Infektionskrankheiten
- 06-Parasitosen (PA)
- 07-Stoffwechsel-, Verdauu
- 08-Sonstige Erkrankungen
- 09-Symptome, sonst. Störu

Im unteren Teil der Maske, werden alle zum angezeigten Tier vorgenommenen Eingaben angezeigt. Um bereits erfasste Daten anzuzeigen oder zu ändern, trägt man im Erhebungsdatum das entsprechende Datum ein; dann werden diese Daten zu diesem Datum angezeigt, wenn dann das entsprechende Gesundheits-Hauptmerkmal ausgewählt wurde.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Speichern der u.a. Daten**“ geklickt werden.

## 5. Tiergruppe-Datenpflege

Nach dem Klick auf „**Tiergruppe**“ werden alle bereitgestellten Betriebe (beim Landwirt nur 1 Betrieb) angezeigt.

Nach der Auswahl des gewünschten Betriebes, wird eine weitere Auswahlmaske angezeigt. Folgendes kann ausgewählt werden:

1. Pflege Beleggewicht(e)
2. Pflege Kuhgewicht(e)
3. Pflege Klauenpflegedaten



### Datenpflege Belegungs- und Kuhdaten:

Die Maske zur Pflege der Belegungs- und Kuhdaten sehen identisch aus, unterscheiden sich lediglich in der Datenprüfung, da bei Belegungsdaten weniger Daten zu erfassen sind, als wie bei den Kuhdaten.

Folgende Daten können hier gepflegt werden:

1. Erhebungsdatum (mit Kalenderfunktion, um Datum anzupassen)
2. Uhrzeit bei Melkbeginn (nur bei Kuhdaten)
3. Uhrzeit bei Melkende (nur bei Kuhdaten)
4. Uhrzeit bei Beginn der Ermittlung der Wiegedaten (nur bei Kuhdaten)
5. Datum der letzten Klauenpflege (nur bei Kuhdaten)
6. Gewicht in kg
7. Brustumfang in cm
8. Bauchumfang in cm
9. Body-Condition-Code (BCS – nur bei Kuhdaten)
10. Locomotion-Score (LS – nur bei Kuhdaten, wenn hier ein Wert eingegeben wird, dann muss auch das letzte Klauenpflegedatum erfasst werden)

Bei Klick auf den oberen linken Info-Button, werden die Bedeutungen für BCS und LS angezeigt, nachdem in der Maske nur Ziffern eingegeben werden können.

Da bei den meisten Smartphones nicht alle Daten auf einmal angezeigt werden können, kann die Erfassungsmaske mit dem Finger auch nach links verschoben werden. Noch besser wäre es, wenn man das Smartphone auf das Querformat dreht, dann passen so gut wie alle Erfassungsfelder auf den Bildschirm.

Man kann auch Erfassungsfelder ein- und ausblenden, in dem man auf den schwarzen Button „Columns“ oder „Spalten“ klickt; hier kann man Datenfelder durch ankreuzen ein- und ausblenden.

Nach der Erfassung aller Daten muss auf den Button „**Daten speichern**“ geklickt werden. Wenn die Daten nicht gespeichert werden sollen, kann auf den ganz oben rechts angezeigten Zurück-Button geklickt werden.

Im unteren Bereich der Maske werden alle bereits vorgenommene Gruppen-Erfassungen angezeigt. Um ältere Daten sich wieder anzeigen zu lassen, um z.B. zu ändern, gibt man beim obigen Erhebungsdatum das entsprechende Datum ein. Es werden dann alle Eingaben zu diesem Datum angezeigt und können geändert werden.

Bei der Dateneingabe von BCS-Noten sind auch halbe Noten möglich zu erfassen. Für den Wert „2,5“ müsste jedoch dann 25 erfasst werden !!!

Auf einem Standard-Smartphone sieht die Erfassungsmaske im Hochformat wie folgt aus:

Bei größeren Betrieben macht es u.U. Sinn, dass man ein bestimmtes Tier suchen möchte. Hierzu gibt man im Datenfeld „**LN-Suche Tiere**“ z.B. die letzten 3 Ziffern der Lebensnummer ein und klickt danach auf „**Suche Tiere**“. Es werden dann nur noch die Tiere angezeigt, bei welchen diese Ziffern in der Lebensnummer vorkommen.

Nach Eingabe der Daten zum gewünschten Tier, kann sofort nach dem nächsten Tier gesucht werden. Nach Eingabe des neuen Suchbegriffs und Klick auf „**Suche Tiere**“, werden die **zuvor eingegebenen Daten gesichert** und nach dem nächsten Tier gesucht.

Nach Eingabe der Daten nach dem letzten Tier, klickt man abschließend auf „**Daten speichern**“.

Hält man das Smartphone im Querformat, sieht die Erfassungsmaske wie folgt aus:

| LebNr | Tiername | Gew | Bru | Bau | BCS | LS |
|-------|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 15    | LILO     | 450 | 175 | 128 | 2   | 3  |
| 22    | TABEA    | 550 | 185 | 205 | 5   | 5  |
| 48    | LINDA    | 475 | 172 | 135 | 1   | 5  |
| 27    | LOLITA   |     |     |     |     |    |

Noch besser wäre die Verwendung eines Tablets; hier sind immer alle Daten vollständig sichtbar.



## 6. Datenabgabe

Nach dem Klick auf „**Datenabgabe**“ im Hauptmenü werden alle neu erfassten Daten an den RBW-Server abgegeben. Hierzu muss man unbedingt ONLINE sein (ideal WLAN).

Ca. 30 Sekunden nach der Datenabgabe müsste der Absender ein Empfangsprotokoll per E-Mail erhalten. Sollte dies einmal ausbleiben, bitte gleich Bescheid geben (Herr Proissl).

## 7. Datenupdate

Nach dem Klick auf „**Datenupdate**“ im Hauptmenü wird eine neue Maske zum Datenupdate angezeigt.

Hier gibt es folgende Funktionen:

### 1. Import Betriebe:

- Beim Einsatz der App im RBW-Mitgliedsbetrieb, muss dies nur einmal vorgenommen werden.
- Beim Einsatz der App beim RBW- oder LAZBW-Außendienst muss dies nach jedem neu hinzukommenden Fleckfficient-Betrieb vorgenommen werden

### 2. Import Tierbestände:

- Beim Einsatz der App im RBW-Mitgliedsbetrieb kann dies immer dann vorgenommen werden, wenn neue Tiere (z.B. Zukauf, oder nach Abkalbungen) im Betrieb hinzugekommen sind.
- Beim Einsatz der App beim RBW- oder LAZBW-Außendienst, sollte dies immer vor dem Besuch eines Betriebes gemacht werden (ideal: 1 x pro Woche).

- Grundsätzlich: diese Daten werden einmal pro Woche aktualisiert (meist am Montag)

### 3. Import Gesundheitsmerkmale:

- Hier werden lediglich die möglichen Gesundheitsmerkmale für die Datenpflege Gesundheitsdaten importiert und ist deshalb nur einmalig erforderlich.
- Sollten einmal neue Merkmale hinzukommen, werden alle Anwender hiervon informiert, so dass dieser Vorgang noch einmal wiederholt werden kann.

### 4. Import Erfassungsdaten:

- Beim Einsatz der App im RBW-Mitgl.betrieb ist diese Funktion lediglich nach einem Ersatz des Mobilgerätes erforderlich oder wenn mehrere Mobilgeräte auf dem Betrieb eingesetzt werden und alle Geräte auf dem gleichen Datenstand gehalten werden sollen.
- Bei der RBW oder LAZBW erreicht man mit dieser Funktion, dass immer alle Anwender den selben Datenumfang haben.



## 5. Datenbankauskunft:

- Hierbei werden die Anzahl Datensätze in der lokalen Datenbank für alle vorliegenden Tabellen angezeigt.

Folgende Datensätze befinden sich jetzt in der mobilen Datenbank Ihres Gerätes:

Anzahl Betriebe: 6  
Anzahl Tiere: 1369  
Anzahl Geburtsdaten: 3  
Anzahl Belegdaten: 2  
Anzahl Kuhdaten: 6  
Anzahl Ketosedaten: 3  
Anzahl Gesund-Merkmale: 126  
Anzahl Gesundheitsdaten: 75  
Anzahl Einstellungen: 1  
Anzahl ID-Daten: 1

Bitte auf OK klicken

OK

## 8. Einstellungen

Nach dem Klick auf „**Einstellungen**“ im Hauptmenü wird zuerst die Betriebsauswahlmaske angezeigt. Nach der Auswahl des gewünschten Betriebes wird die Maske für verschiedene Einstellmöglichkeiten angezeigt.

Diese Funktion ist vorrangig nur für Landwirte vorgesehen.

Folgendes kann hier festgelegt werden:

- Betriebsart (Basis, Pemium, Premium +)
- Tierselektion bei Gruppen-Datenpflege: Von Tieralter / Bis Tieralter in Monaten
- Welche Merkmale sollen gepflegt werden: Gewicht, Brustumfang, Bauchumfang, BCS und LS. Bei Premium + Betrieben müssen alle Merkmale gekennzeichnet werden

**Einstellungen speichern !**

**Betriebsart:** 3-Premium+ Betrieb

**Tierselektion bei Tiersammelerfassung**

Von Tieralter in Mon: 255

Bis Tieralter in Mon: 21

**Welche Daten sollen gepflegt werden:**

| Gew                                 | Brust                               | Bauch                               | BCS                                 | LS                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |

Nach allen Festlegungen müssen die Daten gespeichert werden – Klick auf „Einstellungen speichern“.

## 9. Statistiken

Nach dem Klick auf „**Statistiken**“ im Hauptmenü wird zuerst eine Betriebsauswahlmaske angezeigt. Nach Auswahl des gewünschten Betriebes wird eine Maske angezeigt, in welcher verschiedene Listen und Statistiken erstellt werden können.

Bisher gibt es dort nur eine Liste, welche erstellt werden kann. Für diese Liste kann vorab noch die Sortierung festgelegt werden: nach Erhebungsdatum oder nach Lebensnummer.

Bei Klick auf „**Alle Tierergebnisse**“ werden alle erfassten Tierdaten für den ausgewählten Betrieb angezeigt.

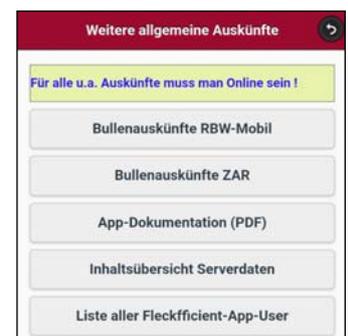


|            |                                   |  |
|------------|-----------------------------------|--|
| 07.02.2019 | 280 kg<br>Belegung                | BR: 165 cm BA: 205 ci                          |
| 07.02.2019 | 259 kg<br>Belegung                | BR: 165 cm BA: 205 ci                          |
| 26.02.2019 | 02-Erkrankungen Bew<br>Gesundheit | 020-Klauenpflege ohn                           |
| 09.02.2019 | 450 kg BR: 175 cm BA<br>Kuhdaten  | BCS: 2-klare-Konturen<br>LS: 3-mittelmäßig-lah |
| 28.02.2019 | 02-Erkrankungen Bew<br>Gesundheit | 016-Sohlengeschwür                             |
| 26.02.2019 | 100 umol/l<br>Ketose-2            | 200 umol/l                                     |

## 10. Auskünfte

Nach dem Klick auf „**Auskünfte**“ im Hauptmenü wird zuerst eine Funktionsauswahlmaske angezeigt, in welcher folgende Funktionen aufgerufen werden können, wobei man bei allen Funktionen online (z.B. WLAN) sein muss:

- Bullenauskünfte auf der RBW-Mobil-App, bei welcher alle RBW-Bullen aus der akt. Bullenempfehlung und erweiterter Spermaliste angezeigt werden können. Eine Vielzahl an Such-, Sortier- und Auskunftsmöglichkeiten werden angeboten.
- Bullenauskünfte auf der ZAR-Hompage
- Aufruf der Dokumentation zur Fleckfficient-App
- Inhaltsübersicht aller auf dem RBW-Server gespeicherten Fleckfficient-App-Daten. Diese Funktion kann nur von der RBW und LAZBW aufgerufen werden.
- Liste aller Fleckfficient-App-Anwender mit Detailinfos (diese Funktion ist nur von der RBW und LAZBW aufrufbar)



| Übersicht Server-Datenstand          |     |          |     |           |   |
|--------------------------------------|-----|----------|-----|-----------|---|
| 1. Liste: Anzahl Sätze nach Betrieb  |     |          |     |           |   |
| 2. Liste: Anzahl Sätze nach Anwender |     |          |     |           |   |
| Geb                                  | Bel | Kuh      | Ket | Ges       |   |
| Baurmann                             |     | 3220870  |     |           |   |
| 6                                    | 0   | 0        | 4   | 0         |   |
| 20.03.19                             |     | 22.03.19 |     |           |   |
| Hornbach                             |     | 4250423  |     |           |   |
| 1                                    | 2   | 0        | 0   | 0         |   |
| 18.03.19                             |     | 18.03.19 |     |           |   |
| Keller                               |     | 4151230  |     |           |   |
| 6                                    | 0   | 0        | 0   | 0         |   |
| 21.03.19                             |     |          |     |           |   |
| Geb                                  | Bel | Kuh      | Ket | Ges       |   |
| Baurmann                             |     | 3220870  |     | <b>11</b> | 0 |
| 6                                    | 0   | 0        | 4   | 0         |   |
| Hornbach                             |     | 4250423  |     | <b>11</b> | 0 |
| 1                                    | 2   | 0        | 0   | 0         |   |
| Keller                               |     | 4151230  |     | <b>13</b> | 0 |
| 6                                    | 0   | 0        | 0   | 0         |   |

## Wichtige Empfehlungen

Bzgl. der Handhabung der RBW-Fleckfficient-App werden folgende grundlegende Empfehlungen gegeben:



- Neu erfasste Daten zeitnah an die RBW abgeben (mindestens einmal pro Woche)
  - Um innerhalb der App zurück zu navigieren, sollte unbedingt vermieden werden, die „Zurück“-Funktionstaste des Mobilgerätes zu verwenden. Um zurück zu navigieren (um eine Anzeigeseite zurück zu gehen), sollte grundsätzlich im jeweiligen Layout der oben rechts angezeigte Zurück-Button verwendet werden !!!  
Die „Zurück“-Funktionstaste vom Mobilgerät sollte deshalb nur zum Ausblenden einer evtl. angezeigten Eingabetastatur eingesetzt werden.
- 
- Sollte bei Programmstart ein fehlerfreier Login nicht möglich sein, dann bitte „WLAN“ und „Mobile Daten“ abschalten und dann noch einmal den Programmstart testen. Es kann vorkommen, dass einmal die Online-Verbindung zur RBW so extrem schwach ist, dass bei der Login-Prüfung ein sog. Timeout entsteht, der eine fehlerfreie App-Anmeldung verhindert.
  - Nach jeder Datenabgabe den zeitnahen Erhalt einer Bestätigungs-E-Mail prüfen (innerhalb einer Minute !!).
  - Sollten diese Rückmeldungen einmal ausbleiben, dann bitte gleich bei der RBW melden (Kontaktdaten: siehe unten).

## Wichtige Kontaktdaten

Bei wichtigen Anfragen rund um die Besamungs-App gibt es bei der RBW folgende Ansprechpartner:

- **Fragen, Unterstützung, Mitteilungen oder Wünsche zur Software:**
  - Herr Martin Proissl, 07586 – 9206-27, [proissl@rind-bw.de](mailto:proissl@rind-bw.de)
- **Technische Fragen zur Software bzw. Mobilgerät:**
  - Herr Harald Kiefer, 07586 – 9206-28, [kiefer@rind-bw.de](mailto:kiefer@rind-bw.de)
- **Allgemeine Anfragen zu Fleckfficient:**
  - Herr Dr. Philipp Muth, 07586 – 9206-23, [muth@rind-bw.de](mailto:muth@rind-bw.de)
  - Frau Dr. Christine Schmidt, 0172-726 8645, [christine.schmidt@rind-bw.de](mailto:christine.schmidt@rind-bw.de)
  - Frau Melissa Weber, 0172-7471930, [weber@rind-bw.de](mailto:weber@rind-bw.de)
  - An alle Verantwortlichen von Fleckfficient: [fleckfficient@rind-bw.de](mailto:fleckfficient@rind-bw.de)
- **Übersicht aller möglichen RBW-Kontakte:**  
<http://www.rind-bw.de/de/ueber-uns/mitarbeiterinnen/1108.html>

## Geplante Erweiterungen

- Wir warten hierfür auf Anregungen seitens aller Anwender. I.d.R. werden Anwenderwünsche zeitnah umgesetzt, sofern die jeweiligen Wünsche für mehrere Praxen Anwendung finden werden und die Umsetzungsdauer für die Programmierung im zeitlichen Rahmen bleibt. Gemeldete Programmfehler oder andere dringende Anpassungen werden selbstverständlich sehr zeitnah umgesetzt.
- Betriebliche Auswertung bzgl. aller ermittelten Merkmale für jeden Einzelbetrieb mit einer dazugehörigen Positiv-/Negativ-Liste.

## **Programmupdate-Informationen:**

- V.1.0: 25.03.2019 – Erster Entwicklungsstand während der Testphase

**Eigene Bemerkungen:**