

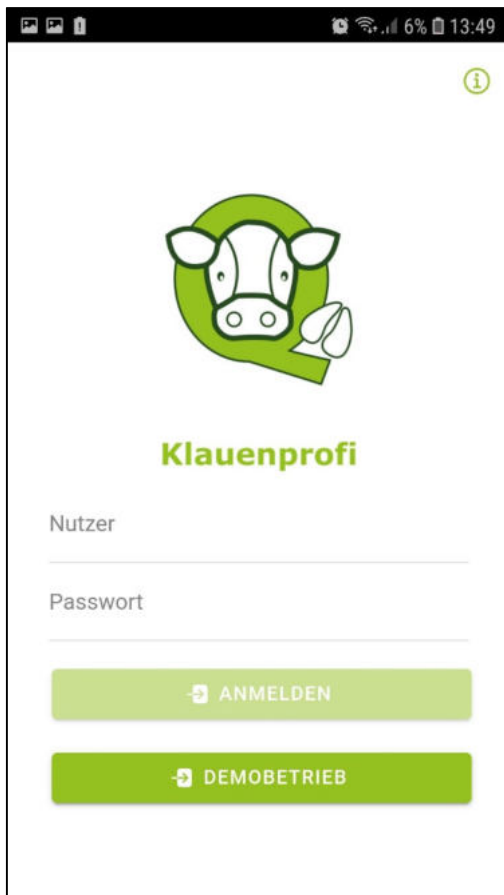


# Klaufenprofi

Version II

Eine App der Rinderzucht Austria und ihren Mitgliedsorganisationen (Zucht- und Leistungskontrollverbände)

Mobiler Zugriff für LKV-Mitgliedsbetriebe



© ZuchtData, 2021



## Inhaltsverzeichnis

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Einleitung .....              | 3  |
| Freischaltung/Login .....     | 3  |
| Menü/Einstellungen.....       | 5  |
| Demobetrieb.....              | 13 |
| Klaupflege dokumentieren..... | 14 |
| Weitere Erfassungen.....      | 25 |
| Termine und Notizen.....      | 31 |
| Protokolle .....              | 37 |
| Auswertungen .....            | 42 |
| Klauprofi am Tablet .....     | 48 |
| Impressum .....               | 49 |



### Einleitung

Die Klauenprofi App ermöglicht es LKV Mitgliedsbetrieben, welche bereits für die RDV Mobil App freigeschaltet wurden, die Klauenpflege auf ihrem Betrieb zu dokumentieren, sowie weitere wichtige Parameter zur Klauen- bzw. Tiergesundheit.

### Klauenpflege dokumentieren

Mit dieser App können sie die Klauenpflege Ihrer Rinder schnell und einfach dokumentieren. Hinterlegt sind dafür die Klauenbefunde nach dem ICAR Atlas für Klauengesundheit, sowie die verschiedenen Mortellaro Stadien aus dem Appendix. Durch die Anbindung an den Rinderdatenverbund (RDV) steht Ihnen ihr gesamter Tierbestand jederzeit tagesaktuell zur Verfügung. Verschiedene Sortier- und Filtermöglichkeiten ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten. Nach Abschluss der Dokumentation finden sie die aktuellen und historischen Klauenbefunde in einem übersichtlichen Klauenpflegeprotokoll. Um keine Nachkontrolle, Verbands- oder Klotzabnahme zu übersehen, können sie sich zu jedem Tier einen Termin mit Erinnerungsfunktion oder eine Notiz hinterlegen. Die Analyse der Dokumentation erleichtert Ihnen die App mithilfe anschaulicher Grafiken.

### Körperkondition, Lahmheiten und Klauen-Positions-Score erfassen

Zusätzlich zur Klauenpflege können sie unter dem Menüpunkt *weitere Erfassungen* wahlweise die Tiergesundheitsparameter Körperkondition (Body Condition Score - BCS), Lahmheiten (Locomotion Scoring nach Sprecher et al. 1977) und den Zwischenklauenwinkel (Klauen-Positions-Score) beurteilen und erfassen. Das Nachschlagwerk *Weitere Parameter* beschreibt die 3 Parameter anhand von Bild- und Videomaterial. Wie die Klauenbefunde finden sie auch diese Parameter in einem Protokoll und unter dem Punkt Auswertungen übersichtlich aufbereitet.

Mit der App Klauenprofi haben sie ein praktisches Werkzeug für ein modernes Herdenmanagement immer in der Hosentasche dabei. Jedoch nicht nur in der App, sondern auch im LKV-Herdenmanager und der RDV mobil App können sie in verschiedenen Ansichten auf die Ergebnisse der Klauenpflege zugreifen.

Download ICAR Atlas der Klauengesundheit: <https://www.icar.org/wp-content/uploads/2016/02/German-translation-of-the-ICAR-Claw-Health-Atlas.pdf>

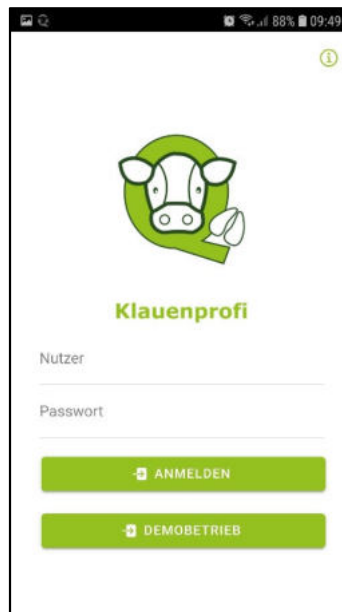
Download Anhang zum ICAR Atlas - Dermatitis digitalis/ Mortellaro Stadien: <https://www.icar.org/ICAR-Claw-Health-Atlas-Appendix-1-DD-stages-M-stages.pdf>

### Freischaltung/Login

**Freischaltung.** Die Freischaltung, für die Nutzung von Klauenprofi, ist gekoppelt mit der Freischaltung für die RDV mobil App bzw. den LKV Herdenmanager. Diese führt der für sie zuständige Landeskontrollverband (LKV) durch. Voraussetzung ist ein bereits bestehender RDV-Portal Zugang über den RDV-Login, sowie ein internetfähiges Smartphone mit Android Betriebssystem oder ein Apple I-Phone. Für den Login und die Aktualisierung der Daten ist eine aufrechte Internetverbindung nötig. Ein Login mittels AMA-Passwort ist nicht möglich. Die App ist im Google Playstore oder Applestore unter dem Namen „Klauenprofi“ zu finden.



**Login.** Starten sie das Programm auf ihrem Smartphone.



*Klaufenprofi Startseite nach erfolgreicher Installation.*

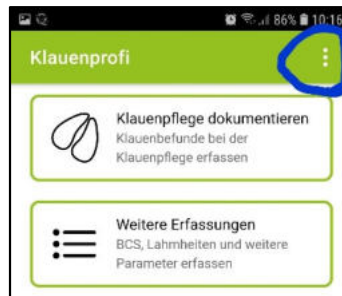
Unter ‚Nutzer‘ geben sie Ihre Betriebsnummer und unter ‚Passwort‘ Ihren RDV-Pincode ein (gemäß RDV mobil App). Weiter durch Klicken auf den Button 'Anmelden'. Bitte beachten, dabei handelt es sich nicht um Ihr AMA-Login!! Nach einem erfolgreichen Login gelangen sie ins Hauptmenü, das sich in 5 Menüpunkte gliedert: Klauenpflege dokumentieren, Weitere Erfassungen, Termine und Notizen, Protokolle, Auswertungen.

Programmweit gelangen sie über die Zurücktaste Ihres Handys immer zurück.

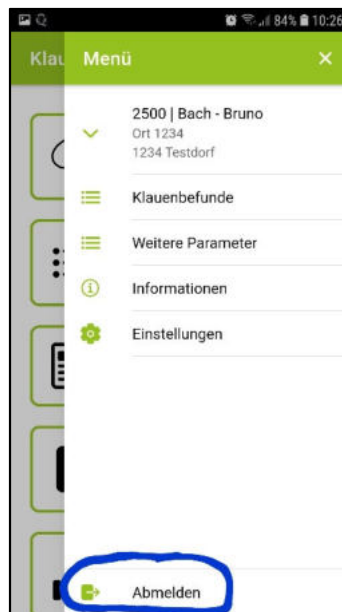


*Ansicht des Hauptmenüs im Klaufenprofi.*

**Abmelden/Beenden des Programmes.** Durch Betätigung des Punkte-Symbols rechts oben im Hauptmenü, gelangen sie zu den Einstellungen/Informationen. Durch Klick auf ‚Abmelden‘, loggen sie sich aus und beenden damit die Anwendung.



*Klick auf das Punkte-Symbol oben rechts.*

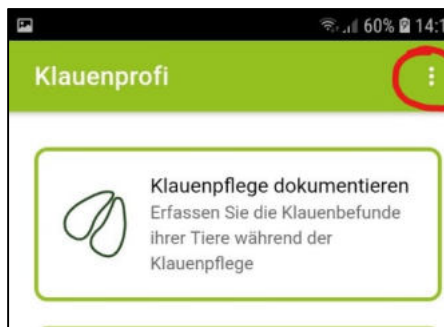


*Klick auf Abmelden.*

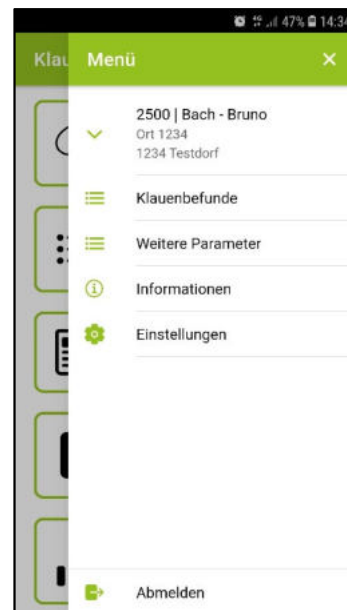
Durch Betätigung der Zurücktaste ihres Gerätes, verschwindet die App von ihrer aktuellen Ansicht, läuft jedoch im Hintergrund weiter. Erst durch Schließen der App, schließen sie auch das Programm. Die Login Daten bleiben lokal am Gerät dabei jedoch gespeichert.

## Menü/Einstellungen

Durch Betätigung des Punkte Symbols rechts oben im Hauptmenü, gelangen sie ins Menü zu den Einstellungen/Informationen.



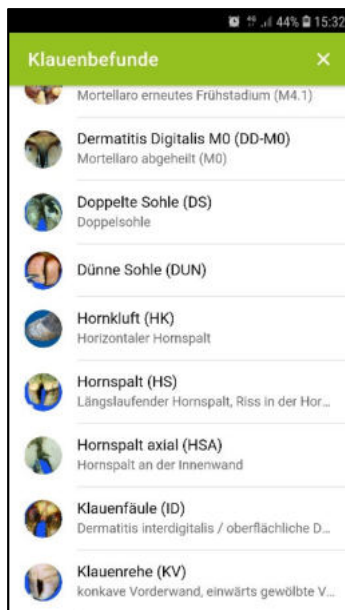
*Durch Klick auf das Punkte Symbol (siehe rote Markierung) gelangen sie in den Bereich Einstellungen/Informationen.*



*Ansicht Menü – Einstellungen/Informationen.*

**Betriebsinfo.** In der ersten Zeile finden sie Informationen zu Ihrem Betrieb (Betriebsnummer, Bewirtschafter, Anschrift).

**Lexikon - Klauenbefunde.** Durch Klick auf ‚Klauenbefunde‘ gelangen sie in das Lexikon der Klauenbefunde gemäß dem ICAR Atlas. Sie gelangen zuerst in eine Übersichtsliste mit den 23 möglichen Klauenbefunden plus die sechs möglichen Mortellaro Stadien (M0, M1, M2, M3, M4, M4.1) in alphabetischer Reihenfolge. Damit sie alle Befunde sehen, müssen sie das Lexikon auf und ab scrollen. Durch Auswahl eines Befundes erhalten sie detaillierte Informationen inkl. Beispielbild(er) zu dem jeweiligen Klauendefekt. Für einen Großteil der Befunde sind mehrere Beispielsbilder hinterlegt, diese werden durch auf und ab scrollen sichtbar. In der Detailansicht gelangen sie durch Swipe nach links oder rechts zum nächsten oder vorherigen Klauenbefund. Durch Klick auf das X oder den Zurück Pfeil kommen sie wieder zurück in die Übersicht.

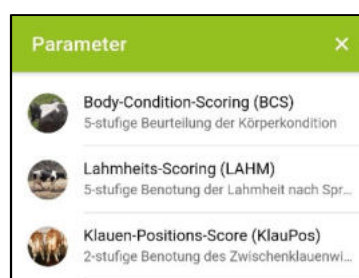


Übersichtsliste Klauenbefunde. Bezeichnung z.B. Klauenrehe (Abkürzung z.B. KV) und weitere Bezeichnungen z.B. Konkave Vorderwand.

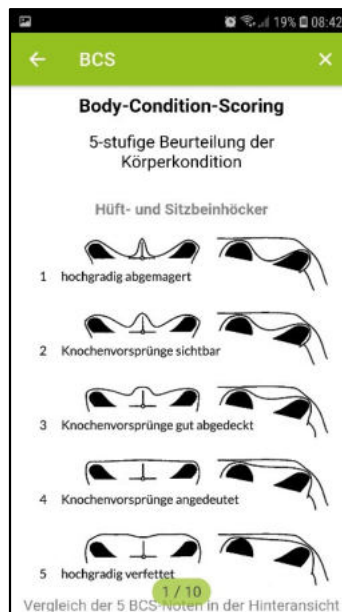


Detailansicht für den Klauenbefund Dermatitis Digitalis M2. Aufbau der Ansicht von oben nach unten: Abkürzung, Bezeichnung gemäß ICAR, weitere Bezeichnungen, Beschreibung des Klauenbefundes gemäß ICAR. Beispielsbild für den jeweiligen Befund. Copyright ICAR © Kofler, AUT.

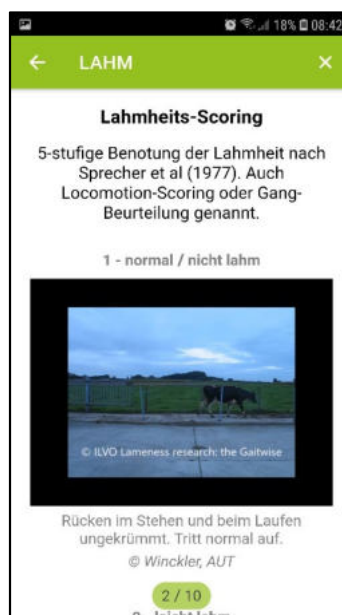
**Lexikon – Weitere Parameter.** Durch Klick auf ‚Weitere Parameter‘ gelangen sie in das Nachschlagewerk der Parameter BCS, Lahmheiten und Klauen-Positions-Score. Wählen sie einen der Parameter aus um in die Detailansicht zu gelangen. In der Detailansicht gelangen sie durch Swipe nach links oder rechts zum nächsten oder vorherigen Parameter.



Die Körperkondition auch **Body Condition Score (BCS)** in 5 Noten nach Edmondson et al. (1989) ist anhand von Grafiken der zu beurteilenden Körperregionen des Rindes dargestellt.

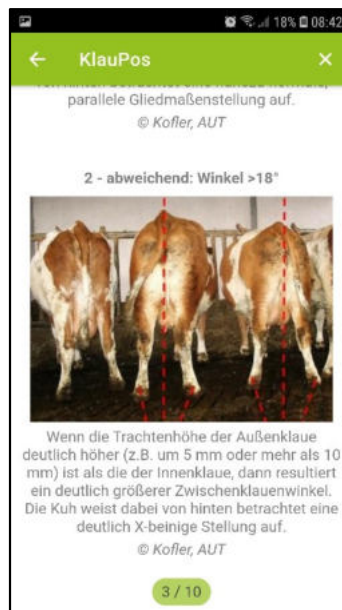


Für die Lahmheitsbeurteilung im Gang Note 1-5, auch als **Locomotion Scoring (Lahm)** (nach Sprecher et al. 1977) bezeichnet, finden sie 5 kurze Videos, d.h. ein Video je Note.



Der Parameter **Klauen-Positions-Score (KlauPos)** oder auch Zwischenklauenwinkel bezeichnet, kann die Noten normal (0-17°) oder zu weit (>17°) annehmen und ist im Lexikon mittels Fotos und Text detailliert beschrieben. Der Zwischenklauenwinkel dient als Parameter zur Früherkennung. Ist der Zwischenklauenwinkel zu weit (>17°) so weist dies auf ein Ungleichgewicht der Klauen hin und damit auf die Notwendigkeit einer Klauenpflege. Regelmäßige Klauenpflege beugt Lahmheiten vor oder verhindert, dass sich leichte bis mittelmäßige Lahmheiten zu schwergradigeren entwickeln.





**Informationen.** Im Bereich Informationen finden sie eine kurze Beschreibung der App, das Impressum, Datenschutz- und Quellenhinweise, sowie die Versionsnummer (siehe Abbildung rote Markierung).

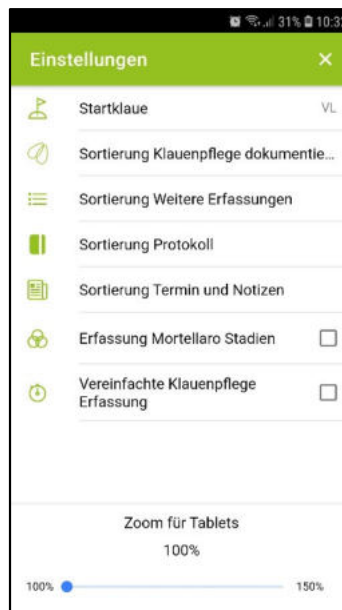


*Startansicht im Bereich Informationen.  
Versionsnummer.*

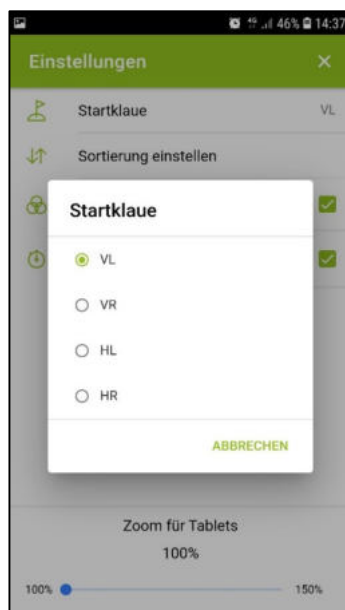


*Durch auf und ab scrollen erhalten sie  
weitere Informationen zur App (Impressum,  
Fördergeber, etc.)*

**Einstellungen.** Unter dem Menüpunkt Einstellungen können sie 5 Standardsortierungen festlegen (Startklaue, Tierliste in der Klauenpflege Erfassung, in den weiteren Erfassungen, im Protokoll und unter Termine und Notizen), 2 Nutzungsfunktionen aktivieren/deaktivieren (Mortellaro Stadien, vereinfachte Klauenpflege Erfassung) sowie die Bildschirmansicht für Tablets vergrößern bzw. verkleinern (Zoom 100 bis 150%).



**Startklaue.** Unter dem Punkt Startklaue können sie einstellen mit welcher Klaue sie die Dokumentation der Klauenpflege standardmäßig beginnen wollen. Auswahlmöglichkeiten (siehe Abbildung):

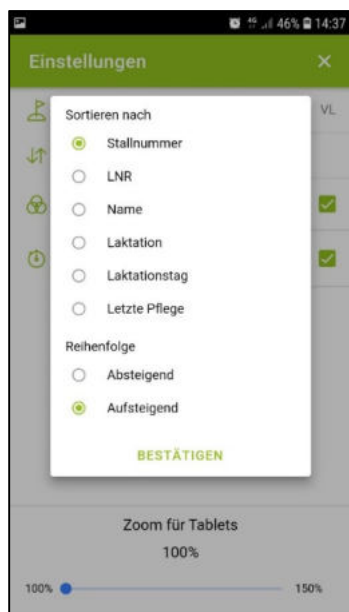


- ➔ **VL** – vorne links
- ➔ **VR** – vorne rechts
- ➔ **HL** – hinten links
- ➔ **HR** – hinten rechts

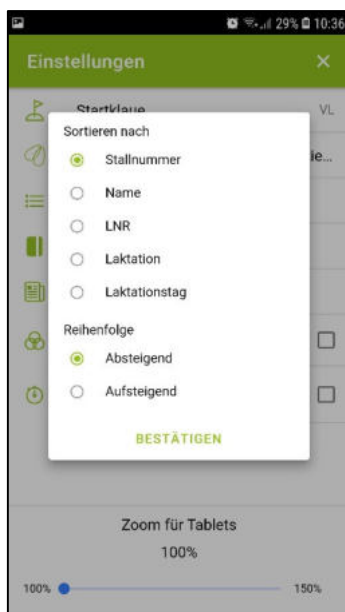
Durch Klick auf die gewünschte Klaue, wird die Auswahl für die künftige Dokumentation festgelegt. Diese Einstellung kann jederzeit wieder geändert werden.

Durch Klick auf ‚Abbrechen‘ gelangen sie zurück in den Bereich Einstellungen.

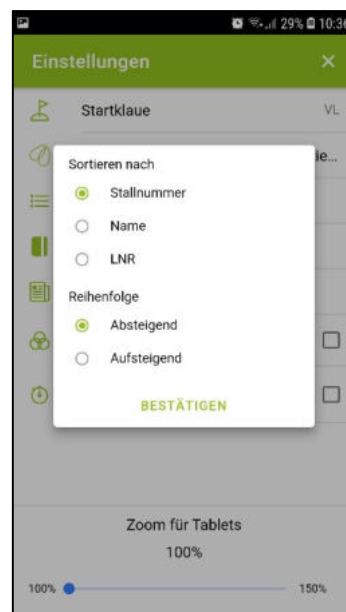
**Sortierung einstellen.** Unter diesem Punkt können sie die Standardsortierung der Tierliste bei der Erfassung der Klauenbefunde, der weiteren Parameter, im Protokoll und unter Termine und Notizen festlegen. Die Sortierung ist in absteigender oder aufsteigender Reihenfolge nach einem der Kriterien Stallnummer, Lebensnummer (LNR), Name, Laktation, Laktationstag, Letzte (Klauen)Pflege möglich. Klicken sie zuletzt auf Bestätigen um die Sortierung zu Speichern. Diese Sortierung kann jederzeit wieder geändert werden. Durch Klick auf die Zurücktaste ihres Handys brechen sie den Vorgang ab, ohne die Änderung zu speichern.



Sortierungsmöglichkeit in der Sortierung Klauenpflege dokumentieren und Sortierung Termin und Notizen

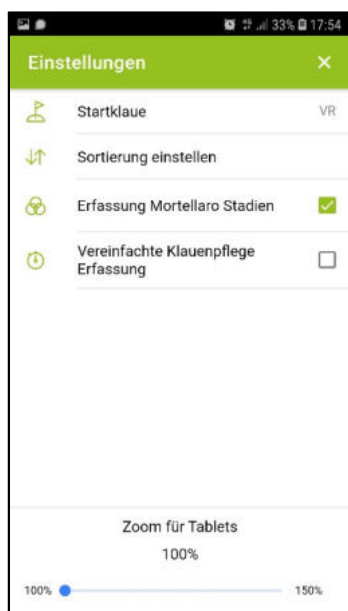


Sortierungsmöglichkeit in der Sortierung Weitere Erfassungen



Sortierungsmöglichkeit in der Sortierung Protokoll

**Erfassung Mortellaro Stadien.** Wenn sie bei der Klauenpflege nicht nur 'Dermatitis digitalis', sondern zusätzlich die verschiedenen Stadien dieser Erkrankung M0, M1, M2, M3, M4, M4.1 erfassen wollen, dann aktivieren sie diese Funktion durch Setzen des Häkchens. Nach Aktivierung sind die sechs möglichen Stadien in der Befund-Auswahlliste unter Klauenpflege dokumentieren zu finden.



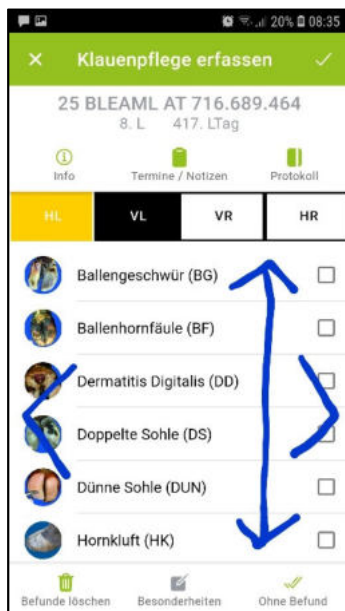
Auch im Protokoll und im Lexikon sind diese Befunde entsprechend hinterlegt bzw. zu finden. Das Monitoring dieser hartnäckigen Erkrankung, soll damit erleichtert werden. **Achtung!** Wenn sie am selben Datum die Funktion "Erfassung Mortellaro Stadien" für die Erfassung aktivieren und wieder deaktivieren oder vice versa, so kann es zum Verlust der von ihnen dokumentierten Daten kommen. Entscheiden sie sich immer vor der Dokumentation, mit welcher Einstellung



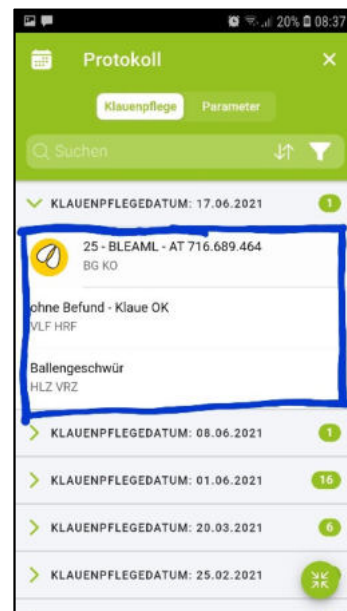
sie arbeiten wollen und behalten sie diese für die gesamte Dokumentation an diesem Tag bei, um Datenverlust und damit Ärger zu vermeiden.

**Vereinfachte Klauenpflege Erfassung.** Durch Aktivieren dieser Funktion verzichten sie bei der Klauenpflege auf die Dokumentation der Lokalisation auf der Klaue "AK, IK, ZK".

Wenn sie unter Einstellungen die Funktion „Vereinfachte Klauenpflege Erfassung“ aktivieren, dann wird die Dokumentation gemäß Außenklaue (AK), Innenklaue (IK), Zwischenklaue (ZK) deaktiviert. Nach Einstieg ins Erfassungsfenster "Klauenpflege dokumentieren" finden sie anstatt der Symbolklaue die Liste mit den Klauenbefunden. Der Wechsel zwischen den Beinen erfolgt via Klick auf einen der 4 Buttons oberhalb der Klauenbefunde oder durch Swipe nach links bzw. rechts. Durch Auf- und Abscrollen innerhalb der Befunde bekommen sie Sicht/Zugriff auf alle ICAR-Klauenbefunde. Die Mehrfachauswahl ist auch in diesem Modus möglich. Auch im Protokoll sind diese Befunde entsprechend hinterlegt.



*Klauenpflege Erfassungsfenster nach Aktivierung der Funktion „Vereinfachte Klauenpflege Erfassung“.*



*Darstellung der Klauenbefunde im Protokoll nach Aktivierung der Funktion „Vereinfachte Klauenpflege Erfassung“.*

Wenn sie am selben Datum die Funktion " Vereinfachte Klauenpflege Erfassung " für die Erfassung aktivieren, eine Klauenpflege dokumentieren, dann die Funktion wieder deaktivieren und erneut in die Klauenpflegeerfassung einsteigen, dann nimmt die App automatisch an, dass die bereits dokumentierten Klauenbefunde sowohl an der Außenklaue als auch an der Innenklaue vorhanden waren. Bei den Befunden Ballengeschwür, Dermatis digitalis, Klauenfäule, Limax, Schwellung des Kronsaum/Ballen und Zwischenklauen-Phlegmon, nimmt die App automatisch die Lokalisation Zwischenklauenbereich (ZK) an. Entscheiden sie sich immer vor der Dokumentation, mit welcher Einstellung sie arbeiten wollen und behalten sie diese für die gesamte Dokumentation an diesem Tag bei.

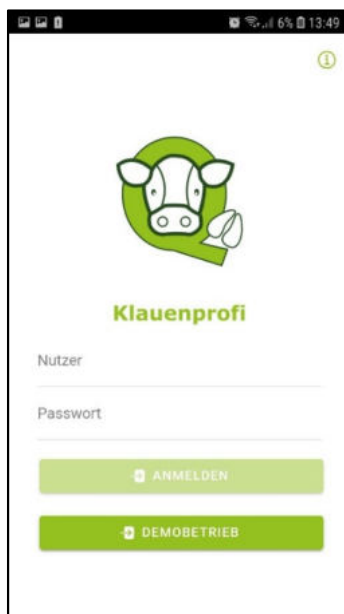
**Abmelden.** Siehe Login/Logout.



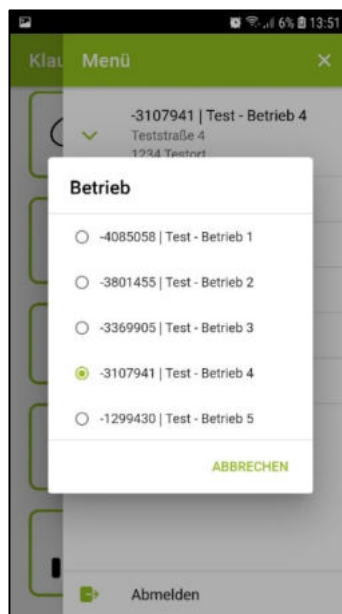
## Demobetrieb

Gleich beim Öffnen der App, im Loginbereich, gibt es einen Button, der sich 'Demobetrieb' nennt. Dieser Demobetrieb eignet sich für Vorführungen der App bzw. für Schulungen, ohne dafür den Zugriff auf einen Echtbetrieb zu benötigen.

Durch Klick auf den Button Demobetrieb, öffnet sich ein Fenster, wo sie einen von fünf möglichen Testbetrieben wählen können. Welchen Betrieb sie wählen, ist dabei irrelevant. Nach Wahl eines Testbetriebes landen sie im Hauptmenü der App. Dieser Demobetrieb verfügt über alle Funktionen, über die auch der Echtbetrieb verfügt, mit der Einschränkung, dass die Daten, die sie beim Ausprobieren erfassen, nicht gespeichert werden, bzw. nur für die Zeit in der sie den Demobetrieb nutzen, verfügbar sind.



Button Demobetrieb im Anmeldefenster.



Auswahl eines von 5 möglichen Testbetrieben.

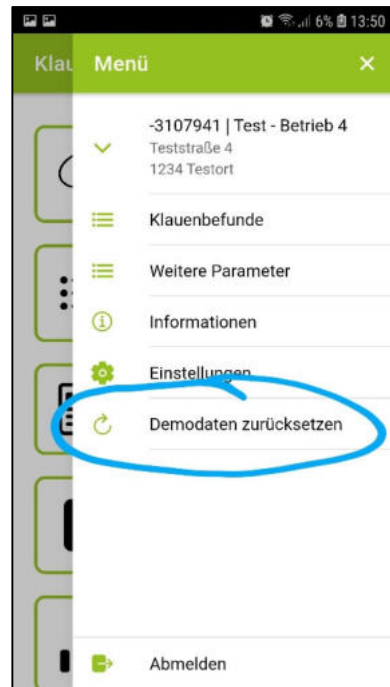


Hauptmenü mit Hinweis, dass sie sich im Demobetrieb befinden.

Ein in Orange gehaltener Warnhinweis weist sie auf eben diese Tatsache hin. Erscheint der orange Warnhinweis klicken sie auf ok, damit dieser wieder verschwindet und sie weiterarbeiten können. Nach dem Erfassen und Speichern von Daten erscheint ein in Rot gehaltener Warnhinweis, der sie darauf hinweist, dass ihre Daten nicht synchronisiert werden. Dies bedeutet, dass die Daten nicht an den RDV gesendet und damit zur Datensicherung gespeichert werden. Die im Demobetrieb erfassten Daten, können sie im Menü unterhalb des Punkts Einstellungen wieder zurücksetzen. Nach Zurücksetzen der Daten verschwinden auch die Warnhinweise im Hauptmenü wieder.



Warnhinweise zur ausbleibenden Synchronisation.



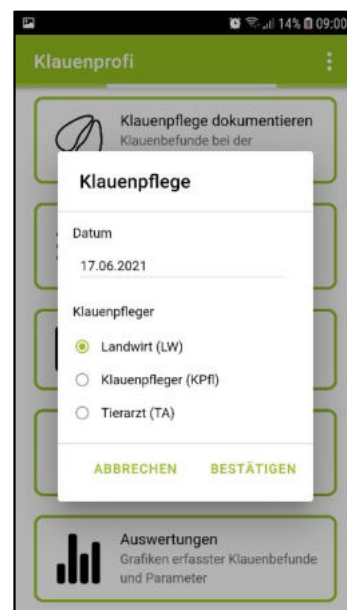
Im Menü können die Demodaten zurückgesetzt werden.

## Klauenpflege dokumentieren

**Einstieg.** Klicke ‚Klauenpflege dokumentieren‘, wähle anschließend das gewünschte Datum aus und gib an, wer die Klauenpflege durchführt/durchgeführt hat (Klauenpfleger, Tierarzt, Landwirt). Es kann nur das aktuelle Datum oder ein in der Vergangenheit liegendes Datum ausgewählt werden.



Einstieg Klauenpflege dokumentieren.



Eingabefeld für Datum und Info zu Klauenpfleger.





*Auswahlrad zur Angabe des Datums.  
Standardmäßig wird das heutige Datum  
angezeigt. Das gewählte Datum wird für alle,  
im Folgenden dokumentierten  
Klaunbefunde, übernommen.*

*Gib an, wer die Klaunpflege  
durchführt/durchgeführt hat. Eine externe  
Person (Klaunpfleger oder Tierarzt) oder  
eine betriebsinterne Person (Landwirt).*

Durch Klick auf ‚Bestätigen‘ wird die Angabe gespeichert und die nächste Ansicht, die Tierliste, sichtbar.

**Tierliste.** Durch die Schnittstelle zum RDV hat jeder Betrieb, wie auch in der RDV mobil App, Zugriff auf seinen aktuellen Tierbestand. Für jedes Tier ist die Stallnummer, der Name, die Ohrmarkennummer in der 1. Zeile sowie die aktuelle Laktation, der aktuelle Laktationstag (Tag) und die letzte Klaunpflege (IKP) angegeben in Tagen/Jahren in der 2. Zeile, sichtbar. Die Tierliste ist in 2 Bereiche gegliedert: 1. „Befunde nicht erfasst“ und 2. „Befunde bereits erfasst“. Unter „Befunde nicht erfasst“ sind alle Tiere gelistet für die am ausgewählten Datum noch keine Klaunpflege erfasst wurde. Sobald für ein Tier ein Klaunbefund dokumentiert und gespeichert wurde, rutscht dieses in den Bereich „Befunde bereits erfasst“. Die Zahl im Balken gibt an, wie viele Tiere in der jeweiligen Kategorie zu finden sind. Die Balken können durch Anklicken ein und ausgeklappt werden.



| Klaufenpflege            |          |                |                         |                           |
|--------------------------|----------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| Suchen                   |          |                |                         |                           |
| BEFUNDE NICHT ERFASST 22 |          |                |                         |                           |
| 38                       | NELLY    | AT 826.799.054 | Laktation: 5 - Tag: 43  | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 40                       | NARZISSE | AT 812.156.479 | Laktation: 4 - Tag: 62  | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 41                       | BLUETE   | AT 982.677.494 | Laktation: 4 - Tag: 159 | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 44                       | SEGNE    | AT 283.310.824 | Laktation: 3 - Tag: 204 | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 46                       | NANI     | AT 839.446.287 | Laktation: 3 - Tag: 96  | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 47                       | SEIDE    | AT 813.693.858 | Laktation: 1 - Tag: 210 | letzte Klaufenpflege: 16  |
| 49                       | NIVES    | AT 960.404.229 | Laktation: 1 - Tag: 113 | letzte Klaufenpflege: 16  |
| -                        | NETTE    | AT 968.964.974 | Laktation: 0 - Tag: -   | letzte Klaufenpflege: >2J |

*Ansicht Tierliste mit den Informationen Stallnummer, Name, Ohrmarkennummer, Laktation, Laktationstag abgekürzt mit „Tag“ und Tage seit letzter Klaufenpflege.*

| Klaufenpflege            |          |                |                     |        |
|--------------------------|----------|----------------|---------------------|--------|
| Suchen                   |          |                |                     |        |
| BEFUNDE NICHT ERFASST 22 |          |                |                     |        |
| 38                       | NELLY    | AT 826.799.054 | Lakt.: 5 - Tag: 43  | IKP 16 |
| 40                       | NARZISSE | AT 812.156.479 | Lakt.: 4 - Tag: 62  | IKP 16 |
| 41                       | BLUETE   | AT 982.677.494 | Lakt.: 4 - Tag: 159 | IKP 16 |

*Ansicht der Tierliste im Querformat. Abkürzungen: Laktation (Lakt.), Tage seit letzter Klaufenpflege (IKP).*

| Klaufenpflege |                           |
|---------------|---------------------------|
| Suchen        |                           |
| >             | BEFUNDE NICHT ERFASST 25  |
| >             | BEFUNDE BEREITS ERFASST 0 |

*Zu Beginn der Klaufenpflege sind alle Tiere unter der Kategorie "Befunde nicht erfasst" gelistet. Der Beispielsbetrieb hat 25 Tiere. Für 0 Tiere wurden Befunde erfasst.*

| Klaufenpflege |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Suchen        |                                                                           |
| >             | BEFUNDE NICHT ERFASST 22                                                  |
| >             | BEFUNDE BEREITS ERFASST 3                                                 |
| 25            | BLEAML AT 716.689.464<br>Laktation: 8 - Tag: 417 letzte Klaufenpflege: 0  |
| 34            | NINA AT 914.802.828<br>Laktation: 6 - Tag: 299 letzte Klaufenpflege: 16   |
| 36            | GLORIA AT 224.172.231<br>Laktation: 5 - Tag: 266 letzte Klaufenpflege: 16 |

*Unter Befunde bereits erfasst sind die Tiere zu finden für die am ausgewählten Datum bereits Klaufenbefunde dokumentiert und gespeichert wurden. Im Beispiel sind es 3 Kühe.*

Die App bietet mehrere **Filter-, Such- und Sortierfunktionen**. In der Suchleiste unterhalb der Überschrift „Klaufenpflege“ kann das gewünschte Tier durch Eingabe des Namens oder der Stallnummer/Ohrmarkennummer gesucht werden. Durch Klick auf das  Symbol in der Suchleiste wird die Sortierfunktion aufgerufen. Sortiert werden kann nach den Kriterien Stallnummer, Name, Lebensnummer (LNR), Laktation, Laktationstag, letzte Klaufenpflege in auf- oder absteigender Reihenfolge. Die Eingabe muss durch den gleichnamigen Button bestätigt werden. Durch Klick auf das  Symbol öffnen sie die Filterfunktion. Hier besteht die





Möglichkeit die Tierliste nach Nutzungsart (Kühe, Aufzucht>14 Monate, männliche Tiere) und/oder nach vordefinierten Tiergruppen (z.B. Kühe ohne Klauenpflege seit ...) zu filtern. Eine Mehrfachauswahl ist sowohl innerhalb der Nutzungsart als auch der Tiergruppe möglich. Die Zahlen neben den Filterkriterien geben an, wie viele Tiere sich in der jeweiligen Tiergruppe oder hinter der Nutzungsart befinden. Die Eingabe muss ebenso durch Klick auf Bestätigen aktiviert werden.

*Tiersuche durch Eingabe des Namens.*

*Tiersuche durch Eingabe der Stall- oder (Teile der) Ohrmarkennummer.*

*Ansicht Sortierfunktion. Sortiert werden kann nach Stallnummer, Lebensnummer, Name, Laktationstag, Laktation oder Tage seit letzter Klauenpflege.*

*In diesem Beispiel wurde nach Kühe gefiltert und aufsteigend nach Laktationstag sortiert.*



Ansicht der Filterfunktion. Mehrfachauswahl innerhalb und über Nutzungsart und Tiergruppe ist möglich.

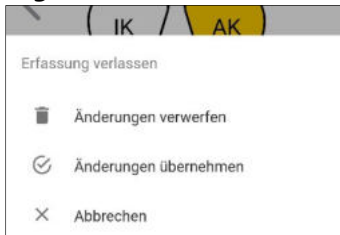
| BEFUNDE NICHT ERFASST                          |          |                |
|------------------------------------------------|----------|----------------|
| 71                                             | TRUDE    | AT 864.449.657 |
| Laktation: 1 - Tag: 189 letzte Klauenpflege: 9 |          |                |
| 35                                             | -        | AT 838.136.946 |
| Laktation: 2 - Tag: 233 letzte Klauenpflege: 9 |          |                |
| 5                                              | BRENTA   | AT 686.474.946 |
| Laktation: 1 - Tag: 288 letzte Klauenpflege: 1 |          |                |
| 37                                             | BELLA    | AT 821.629.481 |
| Laktation: 5 - Tag: 313 letzte Klauenpflege: 9 |          |                |
| 53                                             | KATJA    | AT 869.308.515 |
| Laktation: 1 - Tag: 315 letzte Klauenpflege: 9 |          |                |
| 10                                             | MIMI     | AT 816.719.530 |
| Laktation: 1 - Tag: 350 letzte Klauenpflege: 9 |          |                |
| BEFUNDE BEREITS ERFASST                        |          |                |
| -                                              | -        | AT 816.564.744 |
| Laktation: 1 - Tag: 184 letzte Klauenpflege: 0 |          |                |
| 1                                              | SAMANTHA | AT 896.546.474 |

In diesem Beispiel wurde nach 2 Kriterien gefiltert.



**Klauenpflege dokumentieren.** Durch Klick auf das gewünschte Tier gelangen sie in die Maske „Klauenpflege erfassen“ (siehe Abbildung in der Mitte der untenstehenden Tabelle). Von der ausgewählten Kuh ist immer das Schema eines Fußes sichtbar und am Fuß können 3 Bereiche/Zonen (Außenklaue=AK, Innenklaue=IK, Zwischenklauenbereich=ZK) für die Eingabe eines Befunds ausgewählt werden. Durch auf/ab, hin/her wischen kann zwischen den Füßen gewechselt werden.

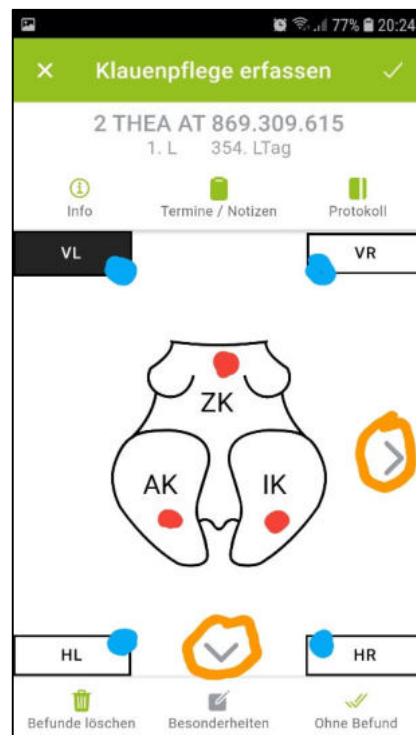
Durch Klick auf das **X** oben links kann die Erfassung **abgebrochen** werden:



Ganz oben in der Mitte steht allgemeine **Info** zum **Tier** – Identifikation und Laktationsinfo.

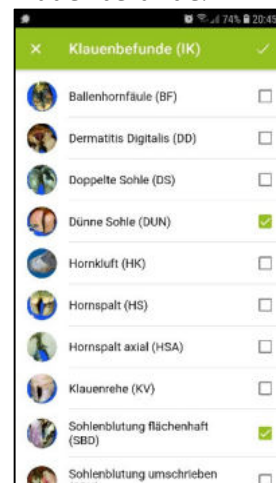
Durch Klick auf das Häkchen oben rechts wird die **Eingabe** bestätigt und **gespeichert**.

**Fußwechsel:** Standardmäßig wird mit dem Fuß vorne links begonnen (VL), dies kann unter den Einstellungen → **Startklaue** geändert werden. Durch Klick auf VL, VR, HL, HR (**blau markiert**) hüpft man zum gewünschten Fuß. Durch Klick auf die Pfeile oben/unten/links/rechts (**orange markiert**) sowie durch hin/her/auf/ab wischen, kann ebenso zwischen den Füßen gewechselt werden.



AK = Außenklaue; IK = Innenklaue, ZK = Zwischenklauenbereich – für jede dieser Klauenzonen sind bei Auswahl bestimmte Klauenbefunde hinterlegt.

Durch Klick auf eine der Klauenzonen in der Mitte des Bildschirms (**rot markiert**) gelangt man in die **Auswahlliste** für die **Klauenbefunde**:



Es können mehrere Befunde ausgewählt werden, bestätigt wird mit dem Häkchen oben rechts.

Durch Auswahl des Buttons „**Befunde löschen**“ werden alle bisher erfassten Befunde auf dem aktiven Bein wieder gelöscht. Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.

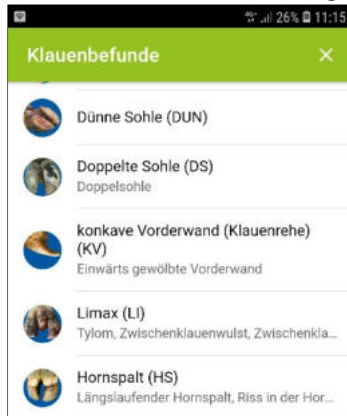
Durch die Auswahl „**Ohne Befund**“ wird festgehalten, dass die Klauen auf diesem Fuß alle gesund sind. Das Bein erscheint daraufhin in grüner Farbe.





## Übersicht über weitere Funktionen in der Maske „Klauenpflege erfassen“

Unter **Info** (gelb markiert) ist ein Lexikon hinterlegt:



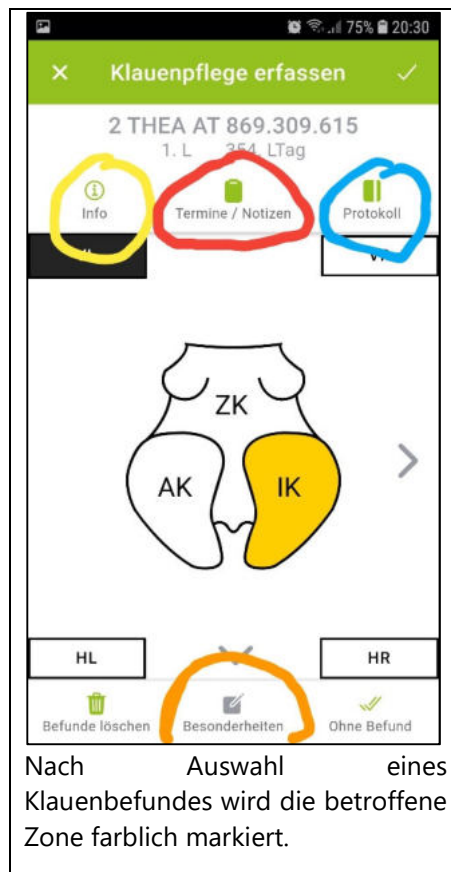
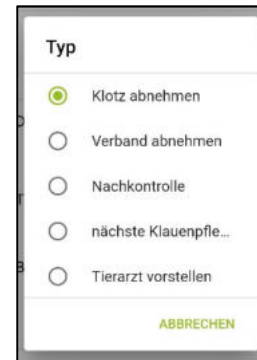
Hier sind zu jedem Klauenbefund weitere Bezeichnungen, Bilder und eine Beschreibung zu finden.



Unter **Termine/Notizen** (rot markiert) können sie sich zum Tier an einem bestimmten Datum eine individuelle Notiz oder einen Termin bspw. eine Verbandsabnahme in 3 Tagen mit Erinnerungsfunktion erfassen. Einen neuen Termin/Notiz erstellen sie durch Klick auf →



Auswahl z.B. Termin, Datum eingeben, Typ auswählen und bestätigen. Folgendes steht zur Auswahl:



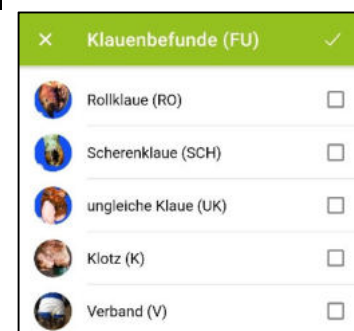
Nach Auswahl eines Klauenbefundes wird die betroffene Zone farblich markiert.

Unter **Besonderheiten** (orange markiert) sind Klauenbefunde zu finden, die nicht einzelne Zonen sondern mehrere Zonen oder den ganzen Fuß (FU) betreffen:

Unter **Protokoll** (blau markiert) sind alle Klauenbefunde vom ausgewählten Tier aus der Vergangenheit zu finden.

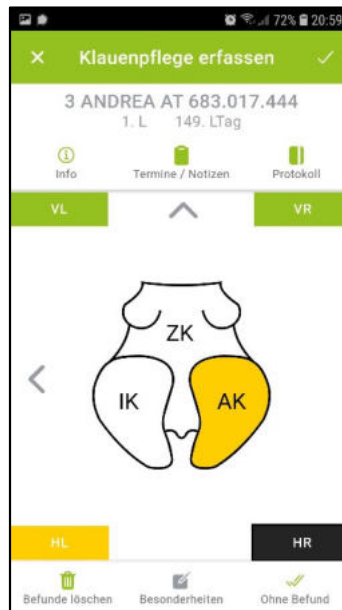


Damit kann kontrolliert werden, wie sich die Klauengesundheit des Tieres entwickelt.



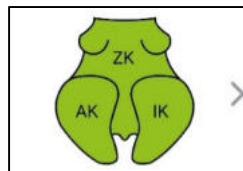


Sobald für eine Klauenzone ein Klauenbefund erfasst wurde, wird diese orange eingefärbt. Die Lokalisations-Buttons (VL, VR, HL, HR) im Klauenpflege Erfassungsfenster werden ebenso eingefärbt, wenn bereits Befunde (orange) oder kein Befund (grün) erfasst wurde. Schwarz ist jenes Bein, wo sie sich gerade eben befinden:

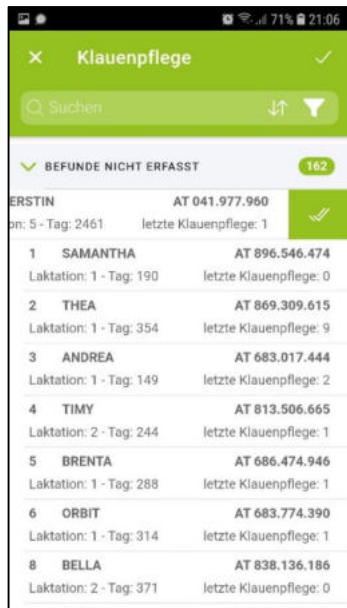


**Gesunde Klauen:** es gibt 2 Wege wie bei einem Tier Klauenpflege „Ohne Befund“ (=gepflegt und gesund) erfasst werden kann.

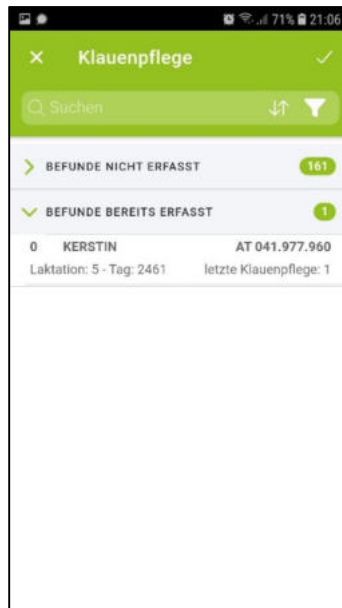
1. in der Ansicht „Klauenpflege erfassen“ für jeden einzelnen Fuß über den Button „ohne Befund“ (siehe oben).



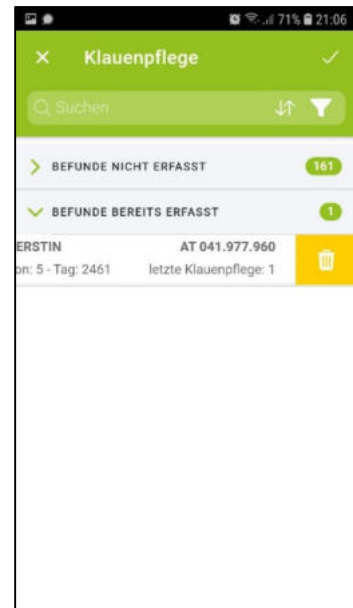
2. Sind alle 4 Füße gesund, so muss gar nicht erst in die Erfassungsmaske eingestiegen werden, da dies bereits direkt in der Tierliste erfasst werden kann:



Durch Swipe nach links und Klick auf die grün hinterlegten Häkchen werden für alle 4 Füße beim ausgewählten Tier "ohne Befund" gespeichert.



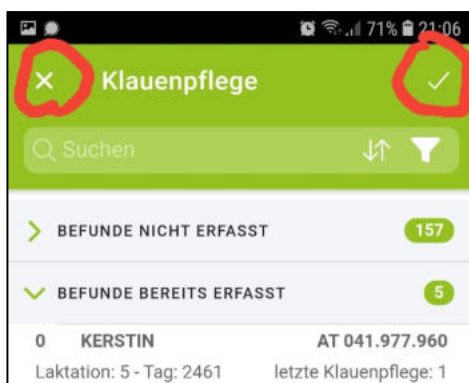
Die Kuh verschwindet aus der oberen Kategorie und wandert in die Kategorie "Befunde bereits erfasst".



Sollen die Eingaben zu einem Tier wieder gelöscht werden, so ist dies über einen einfachen Swipe nach links und Klick auf die orange hinterlegte Tonne möglich.

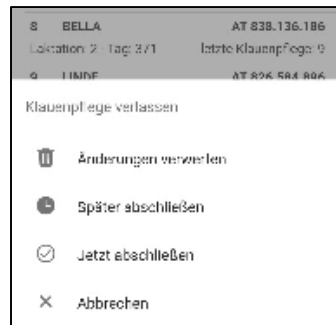
## Klauenpflege beenden oder abbrechen.

Sie haben mehrere Möglichkeiten um aus dem Bereich Klauenpflege dokumentieren wieder auszusteigen.



Durch Klick auf das **Häkchen** oben rechts wird die aktuelle **Klauenpflege abgeschlossen** und **gespeichert**. Sie gelangen zurück ins Hauptmenü.

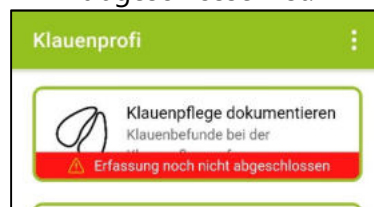
Durch Klick auf das **X** oben links, haben sie die 4 folgenden Möglichkeiten:



**Abbrechen:** Sie bleiben in der aktuellen Ansicht, nichts passiert.

**Änderungen verwerfen:** alle bisherigen Eingaben werden gelöscht und sie wechseln zurück ins Hauptmenü.

**Später abschließen:** Die Klaufenpflege Erfassung wird vorübergehend pausiert und sie gelangen zurück ins Hauptmenü. Ein Warnhinweis deutet darauf hin, dass die Klaufenpflege noch nicht abgeschlossen ist:



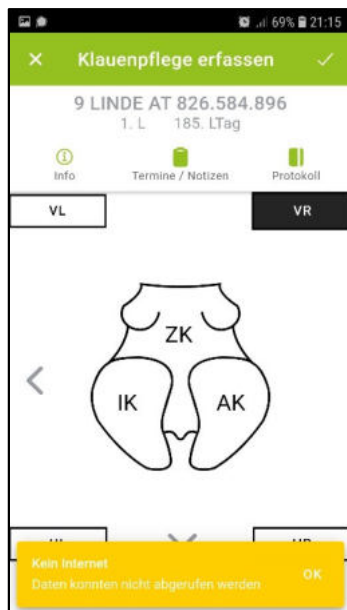
Klicken sie erneut auf Klaufenpflege dokumentieren um dort weiter zu machen wo sie aufgehört haben.

**Jetzt Abschließen:** Die aktuelle Klaufenpflege wird abgeschlossen und gespeichert. Sie gelangen zurück ins Hauptmenü.

## Offline Betrieb – keine Internetverbindung.

Für den Einstieg in die App und zum Abrufen des aktuellen Tierbestandes brauchen sie grundsätzlich eine aufrechte Internetverbindung. Sollte unterm Klaufenpflegen die Internetverbindung unterbrochen werden, so können sie jedoch ungehindert weiterarbeiten. Wenn sie plötzlich **offline** sind, so erscheinen folgende Warnhinweise:



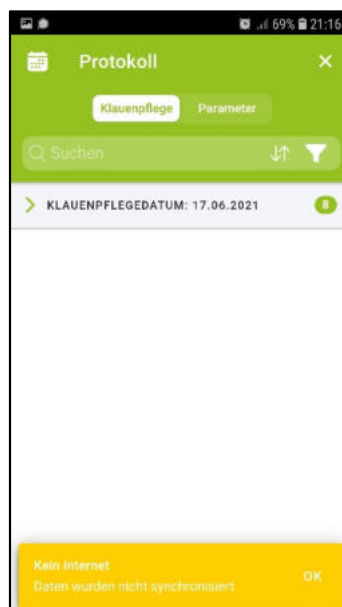


*Warnhinweis im Bereich Erfassung bei fehlender Internetverbindung.*



*Warnhinweis im Hauptmenü bei fehlender Internetverbindung.*

Schließen sie die Klaufenpflege ungestört ab. Im Hauptmenü erscheint ein weiterer Hinweis, dass die Daten nicht synchronisiert werden können. Damit die Daten dauerhaft gespeichert werden, ist es wichtig, dass sie zu einem Zeitpunkt wo sie wieder Internetverbindung haben, noch einmal in die Klaufenpflege einsteigen und durch Klick auf das Häkchen oben rechts oder durch die Funktion „Jetzt abschließen“ beenden und damit speichern. Eine kleine **Einschränkung** gibt es jedoch **im Offline Betrieb**: Sie haben nur auf das Protokoll der letzten Klaufenpflege Einsicht. Zum laden älterer Daten müssen sie wieder online sein.



*Eingeschränkte Dateneinsicht im Protokoll im Offline Betrieb.*



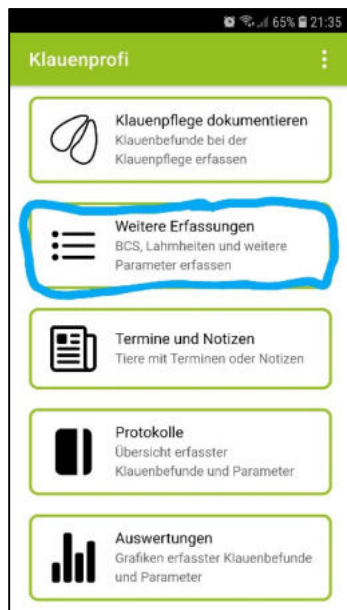
### Weitere Erfassungen

Unter Weitere Erfassungen steigen sie ein, wenn sie die Körperkondition (BCS Noten 1-5), Lahmheiten (Lahmheit Note 1-5) oder den Klauen-Positions-Score (Score 1 in Ordnung, Score 2 Winkel zu weit) ihrer Rinder beurteilen und erfassen wollen. Die Erfassungsmaske gleicht vom Aufbau der Maske "Klauenpflege dokumentieren", nur, dass statt den Klauenbefunden, BCS Noten, Lahmheitsnoten und/oder Klauenwinkel zur Auswahl stehen. Gleich beim Einstieg können sie wählen, ob sie nur BCS oder nur Lahmheiten oder nur Zwischenklauenwinkel oder alle Parameter zugleich erfassen wollen. Unter dem Button „Info“ finden sie in diesem Fall nicht den Klauenatlas, sondern ein kleines Nachschlagwerk zu den neuen Parametern.

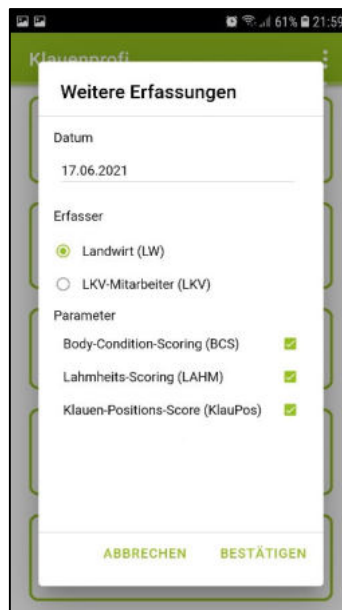
**Einstieg.** Klicke ‚Weitere Erfassungen‘, wähle anschließend das gewünschte Datum aus, und gib an, wer die Parameter erhebt (Landwirt/LKV Mitarbeiter). Es kann nur das aktuelle Datum oder ein in der Vergangenheit liegendes Datum ausgewählt werden. Unterhalb des Erfassers müssen sie auswählen welche(n) Parameter sie im nächsten Schritt erfassen wollen. Sie haben die Möglichkeit alle drei Parameter zugleich auszuwählen oder nur einen oder zwei davon. Durch Klick auf ‚Bestätigen‘ wird die Angabe gespeichert und die nächste Ansicht, die Tierliste sichtbar. Sie müssen zumindest einen der 3 Parameter auswählen um weiter zu kommen.

**Tierliste.** Durch die Schnittstelle zum RDV hat jeder Betrieb, wie auch in der RDV mobil App, Zugriff auf seinen aktuellen Tierbestand. Für jedes Tier ist die Stallnummer, der Name, die Ohrmarkennummer in der 1. Zeile sowie die aktuelle Laktation, der aktuelle Laktationstag (Tag) in der 2. Zeile, sichtbar. Die Tierliste ist in 2 Bereiche gegliedert: 1. „Parameter nicht erfasst“ und 2. „Parameter bereits erfasst“. Unter „Parameter nicht erfasst“ sind alle Tiere gelistet für die am ausgewählten Datum noch keiner der ausgewählten Parameter (BCS, LAHM, KlauPos) erfasst wurde. Sobald für ein Tier z.B. eine BCS-Note erfasst und gespeichert wurde, rutscht dieses in den Bereich „Parameter bereits erfasst“. Die Zahl im Balken gibt an, wie viele Tiere in der jeweiligen Kategorie zu finden sind. Die Balken können durch Anklicken ein und ausgeklappt werden.

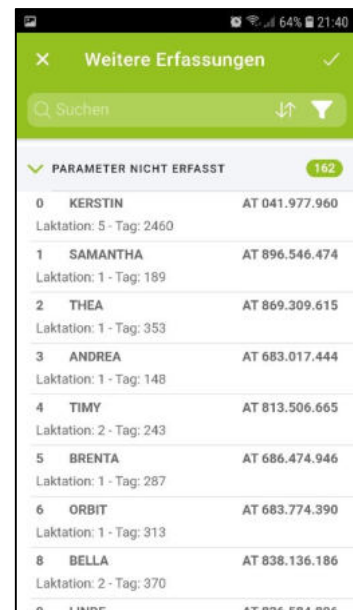
**Suchen, Sortieren, Filtern.** Der Aufbau der Tierliste und die Funktionen (Suchen, Sortieren, Filtern) ist/sind ident mit jener/n der Klauenpflege Erfassung.



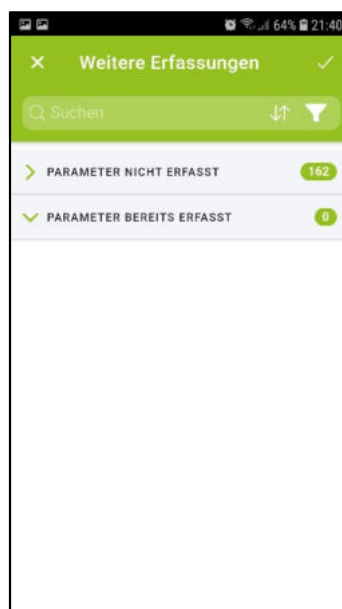
Einstieg Weitere Erfassungen.



Datum und Erfasser angeben und durch Setzen eines Häkchens auswählen, welche der 3 möglichen Parameter im Folgenden erfasst werden sollen. Im Beispiel sind alle 3 Parameter (BCS, LAHM, KlauPos) ausgewählt.



Ansicht der 2-zeiligen Tierliste im Bereich weitere Erfassungen. Der Aufbau und die Funktionen (Suchen, Sortieren, Filtern) gleichen der Tierliste im Bereich Klauenpflege. Durch Auswahl eines Tieres erfolgt der Wechsel ins Erfassungsfenster der Parameter.



Die Tierliste gliedert sich in die Kategorien „Parameter nicht erfasst“ und „Parameter bereits erfasst“.

**BCS erfassen.** Wählen sie ein Tier aus um die Erfassung zu starten. Im Erfassungsfenster sehen sie nun ein 2-zeiliges Ziffernfeld. Die erste Zeile stellt die Hauptnote 1-2-3-4-5 und die 2. Zeile



die Viertel Abstufung (Nachkommastelle) dar. Wenn sie die BCS-Note 3,75 erfassen wollen, so klicken sie zuerst auf die „3“ in der 1. Zeile und dann auf „ ,75“ in der 2. Zeile. Wenn sie nur auf eine der Hauptnoten 1-5 klicken, so wird automatisch der Wert „ ,0“ d.h. ohne Nachkommastelle angenommen.

*Ziffernfeld zur Eingabe einer BCS Note.*

**Löschen.** Durch Klick auf die rote Tonne neben dem Schriftzug Body-Condition-Scoring oder auf den Button „Erfassungen löschen“, löschen sie ihre Eingabe wieder. **Speichern.** Speichern sie die Eingabe durch Klick auf das weiße Häkchen oben rechts. Starten sie die nächste Erfassung durch Auswahl des nächsten Tieres.

**Lahmheiten erfassen.** Wählen sie ein Tier aus um die Erfassung zu starten. Im Erfassungsfenster sehen sie nun 5 Auswahlmöglichkeiten:

*Auswahlliste Lahmheits-Scoring.*



Wählen sie die zutreffende Lahmheits-Note und **Speichern** sie die Eingabe durch Klick auf das weiße Häkchen oben rechts. Starten sie die nächste Erfassung durch Auswahl des nächsten Tieres. **Löschen**. Durch Klick auf die rote Tonne neben dem Schriftzug Lahmheits-Scoring oder auf den Button „Erfassungen löschen“, löschen sie ihre Eingabe wieder.

**Klaufen-Positions-Score erfassen.** Wählen sie ein Tier aus um die Erfassung zu starten. Im Erfassungsfenster sehen sie nun 2 Auswahlmöglichkeiten:

*Auswahlliste Klauen-Positions-Score.*

Wählen sie die zutreffenden Klauen-Positions-Score aus und **Speichern** sie die Eingabe durch Klick auf das weiße Häkchen oben rechts. Starten sie die nächste Erfassung durch Auswahl des nächsten Tieres. **Löschen**. Durch Klick auf die rote Tonne neben dem Schriftzug Lahmheits-Scoring oder auf den Button „Erfassungen löschen“, löschen sie ihre Eingabe wieder.

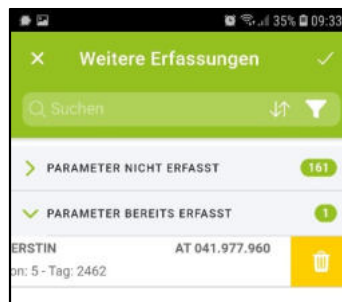
**Mehrfachauswahl.** Wenn sie beim Einstieg in die Erfassung 2 oder alle 3 Parameter ausgewählt haben, so erscheinen diese Parameter im Erfassungsfenster untereinander. Die Erfassung erfolgt wie oben beschrieben. Durch auf und ab scrollen, werden die Parameter LAHM und KlauPos sichtbar. Wenn sie nun auf den Button „Erfassungen löschen“ klicken, so löschen sie ihre gesamte Eingabe zu diesem Tier. Wenn sie nur die Eingabe eines Parameters löschen wollen so klicken sie auf die rote Tonne neben dem jeweiligen Parameter.

**Info.** Durch Klick auf den Info-Button wechseln sie ins Nachschlagwerk der Parameter. Hier sind die 3 Parameter BCS, LAHM und KlauPOs anhand von Grafiken, Videos und Bildern

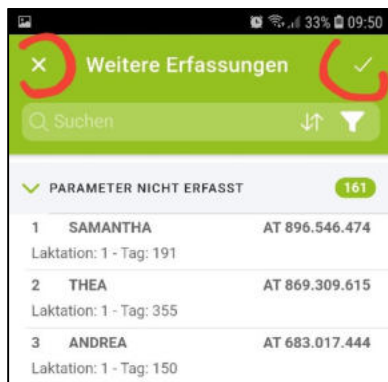


erläutert. **Termine/Notizen.** Wenn sie sich zu ihrem Tier eine Erinnerung (Termin) erstellen oder eine Notiz erfassen wollen, so klicken sie auf den Button Termine/Notizen (Genaue Beschreibung siehe Termine/Notizen). Wenn sie sich zu diesem Tier bereits einen Termin oder eine Notiz erfasst haben, so sind diese in der Ansicht hinter diesem Button zu finden. **Protokoll.** Wenn sie sehen wollen, welche Noten/Scores sie bei diesem Tier in der Vergangenheit bereits erfasst haben, so klicken sie auf den Button Protokoll.

**Löschen in der Tierliste.** Sollen die Eingaben zu einem Tier wieder gelöscht werden, so ist dies auch von der Tierliste aus über einen einfachen Swipe nach links und Klick auf die orange hinterlegte Tonne möglich:



**Parametererfassung beenden oder abbrechen.** Sie haben mehrere Möglichkeiten um aus dem Bereich Weitere Erfassungen wieder auszusteigen.



Durch Klick auf das **Häkchen** oben rechts wird die aktuelle **Erfassung der Parameter** abgeschlossen und **gespeichert**. Sie gelangen zurück ins Hauptmenü.

Durch Klick auf das **X** oben links, haben sie die 4 folgenden Möglichkeiten:



**Abbrechen:** Sie bleiben in der aktuellen Ansicht, nichts passiert.

**Änderungen verwerfen:** alle bisherigen Eingaben werden gelöscht und sie

**Später abschließen:** Die Parameter Erfassung wird vorübergehend pausiert und sie gelangen zurück ins Hauptmenü.

**Jetzt Abschließen:** Die aktuelle Parameter Erfassung wird abgeschlossen und



wechseln  
Hauptmenü.

zurück

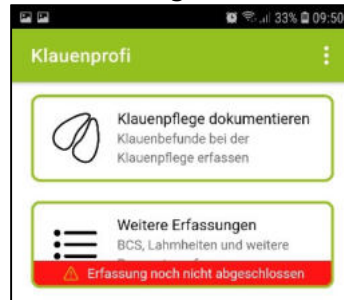
ins

Ein Warnhinweis deutet darauf hin,  
dass die Erfassung der Parameter  
noch nicht abgeschlossen ist:

gespeichert.

gelangen zurück ins  
Hauptmenü.

Sie



Klicken sie erneut auf Weitere  
Erfassungen um dort weiter zu  
machen wo sie aufgehört haben.

### Offline Betrieb – keine Internetverbindung.

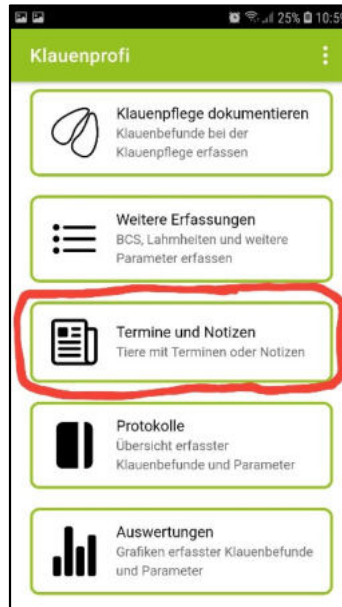
Für den Einstieg in die App und zum Abrufen des aktuellen Tierbestandes brauchen sie grundsätzlich eine aufrechte Internetverbindung. Sollte unterm Parameter Erfassen die Internetverbindung unterbrochen werden, so können sie jedoch ungehindert weiterarbeiten. Weitere Details siehe Punkt Offline-Betrieb unter Klauenpflege dokumentieren.



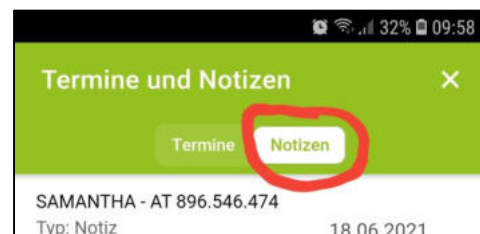
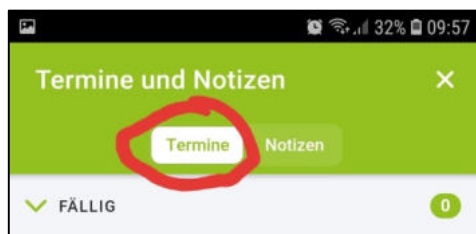


## Termine und Notizen

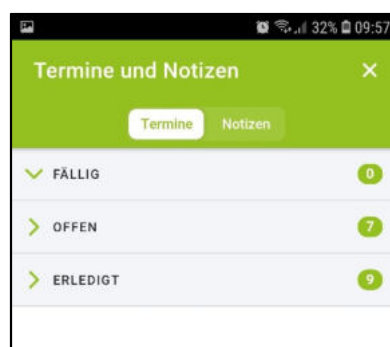
Um keine Nachkontrolle, Verbandsabnahme, etc. zu übersehen, können sie sich zu den Tieren Termine mit Erinnerungsfunktion und/oder Notizen hinterlegen. Diese sind unter dem Punkt Termine/Notizen zusammengefasst. Zum Einstieg klicken sie auf Termine/Notizen.



Im Menüpunkt Termine und Notizen, gibt es getrennt voneinander die Bereiche "Termine" und "Notizen". Über den Button oben in der Mitte kann zwischen diesen 2 Bereichen gewechselt werden.



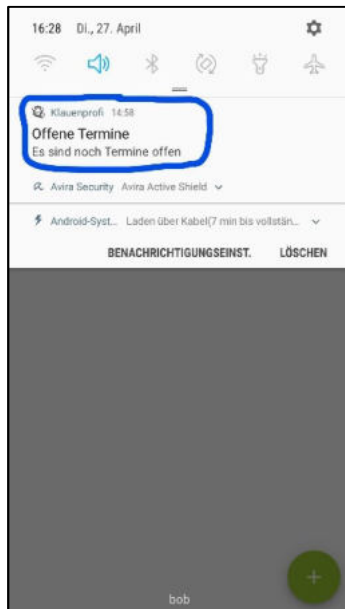
**Termine.** Der Punkt Termine wird in 3 Kategorien gegliedert "fällige", "offene" und "erledigte" Termine.



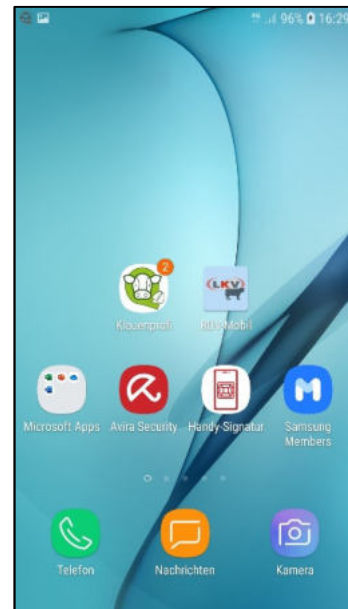
Wenn sie beim Dokumentieren der Klauenpflege beispielsweise den Termin "Verband abnehmen" am 20.06. eintragen, so landet dieser unter den offenen Terminen. In der Früh am Tag der Fälligkeit des Termins erinnert sie die App via Tonsignal und rote Badge am App-Icon



an die anstehende Verbandsabnahme. Ab dem 21.06. rutscht der offene Termin in die Kategorie "fällige Termine". Wenn sie die Verbandsabnahme auf erledigt setzen (durch Swipe nach links), ist der Termin in der Kategorie „erledigt“ zu finden. Termine können durch Swipe nach links jederzeit gelöscht, geändert oder wieder auf "fällig" zurückgesetzt werden.

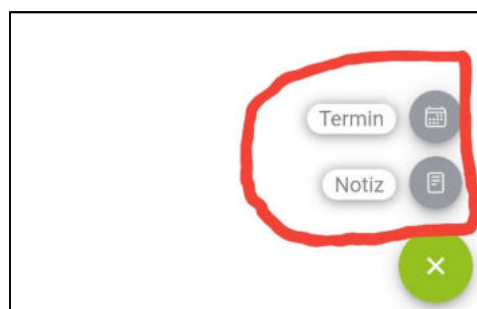


*Anzeige und Erinnerung an einen offenen Termin außerhalb der App.*



*Ein roter Badge am App Icon weist sie darauf hin, dass sie offene bzw. fällige Termine haben.*

**Neuen Termin erfassen.** Klicken sie auf das  und dann auf den grauen Button mit dem Schriftzug Termin.



Nun wechseln sie in die Tierliste und wählen sie das Tier aus, für das sie einen Termin erfassen wollen. Es erscheint ein neues Fenster, wo sie im nächsten Schritt das Datum eingeben, den Termin-Typ auswählen und eine eigene Bemerkung anführen können. Am angegebenen Datum werden sie an den ausgewählten Termin-Typ für dieses Tier, erinnert. Jedes Ereignis muss mit einem Datum in Zusammenhang stehen: Verband abnehmen, Klotz abnehmen, nächste Klauenpflege am, Nachkontrolle, Tierarzt vorstellen. Es steht ihnen bei jedem Typ ein freies Textfeld für Notizen zur Verfügung.

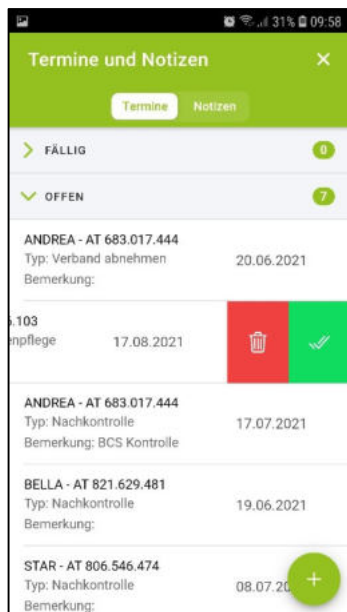


*Eingabefenster - neuen Termin erfassen. Eingabe Datum Termin-Typ und freies Bemerkungsfeld.*

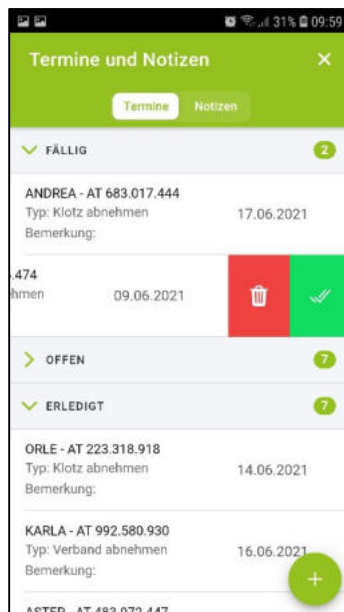
*Mögliche Termin-Typen, die zur Auswahl stehen.*

*Zu jedem Termin können sie sich in einem freien Bemerkungsfeld eine Notiz hinterlegen.*

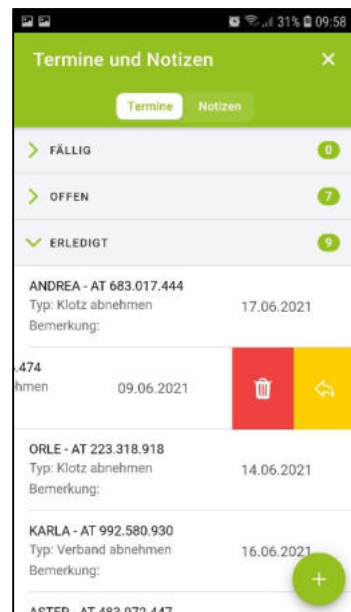
Bestätigen sie die Eingabe durch Klick auf Bestätigen. Der neue Termin wird ihnen nun in der Kategorie „offene Termine“ angezeigt.



*Offene Termine auf erledigt setzen durch Swipe nach links und Klick auf das grüne Feld mit dem weißen Häkchen. Der Termin rutscht in die Kategorie erledigte Termin. Löschen eines Termins durch Swipe nach links und Klick auf das Symbol mit der roten Tonne.*

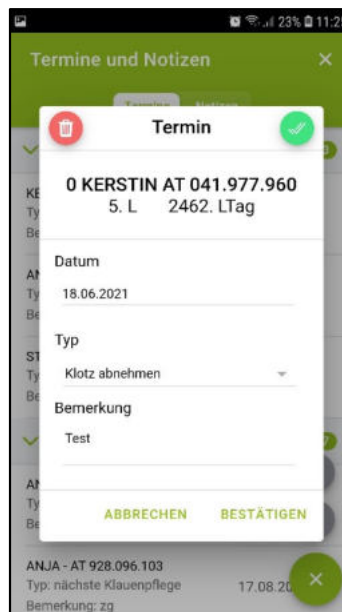


*Fällige Termin auf erledigt setzen durch Swipe nach links und Klick auf das grüne Feld mit dem weißen Häkchen. Der Termin rutscht in die Kategorie erledigte Termin. Löschen eines Termins durch Swipe nach links und Klick auf das Symbol mit der roten Tonne.*

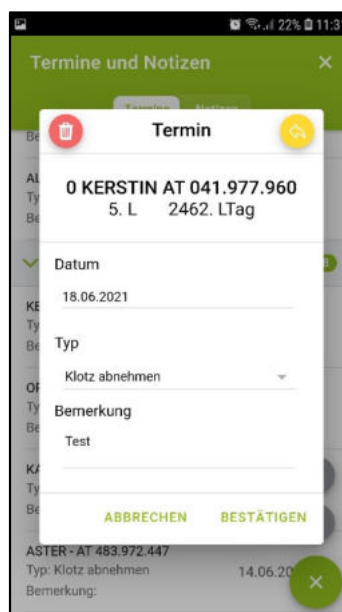


*Bereits erledigte Termine wieder zurück auf fällig setzen durch Swipe nach links und Klick auf das gelbe Feld mit dem weißen Pfeil. Der Termin rutscht in die Kategorie fällige Termin. Löschen eines Termins durch Swipe nach links und Klick auf das Symbol mit der roten Tonne.*

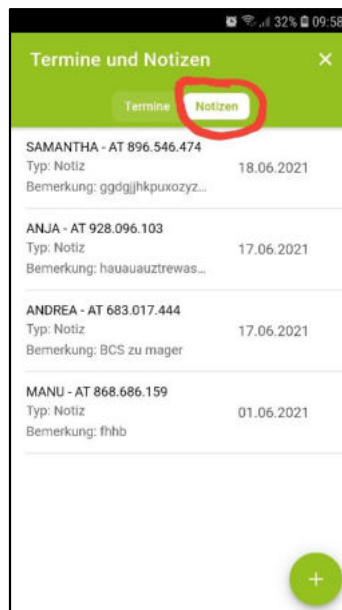
Wenn sie einen Termin ändern wollen, klicken sie den betroffenen Termin an. Es öffnet sich erneut das Termin-erstellen-Fenster – ändern sie das Datum, den Termin-Typ oder die Bemerkung durch Klick in das jeweilige Feld und Bestätigen sie ihre Änderungen zuletzt. In dieser Ansicht können sie den Termin durch Klick auf die rote Tonne oben links ebenso löschen oder auf erledigt setzen durch Klick auf das grüne Symbol oben rechts:



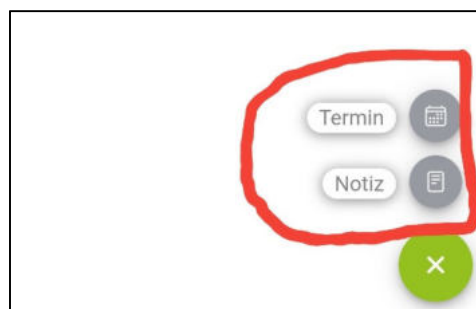
Wenn sie einen bereits erledigten Termin durch Klick erneut öffnen, so können sie den Termin durch Klick auf das gelbe Feld rechts oben wieder zurück auf fällig setzen:



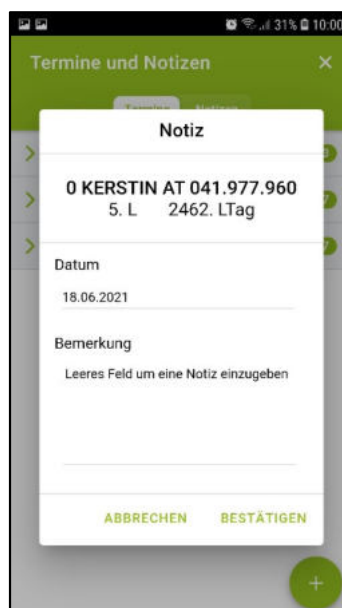
**Notizen.** Unter dem Punkt Notizen, können sie sich zu jedem Tier eine beliebige Notiz hinterlegen (ohne Erinnerung). Alle Notizen, die sie während der Klauenpflege oder der Parameter Erfassung erstellen, werden in dieser Ansicht gesammelt dargestellt. Eine Notiz steht immer mit dem aktuellen oder einem in der Vergangenheit liegendem Datum in Verbindung.



Neue Notiz erfassen. Klicken sie auf das  und dann auf den grauen Button mit dem Schriftzug Notiz.

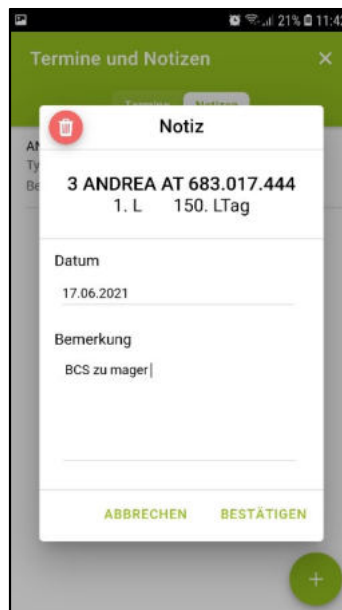


Nun wechseln sie in die Tierliste, wählen sie das Tier, für das sie eine Notiz erfassen wollen. Es erscheint ein neues Fenster, wo sie im nächsten Schritt das Datum eingeben und ihre eigene Bemerkung anführen können:



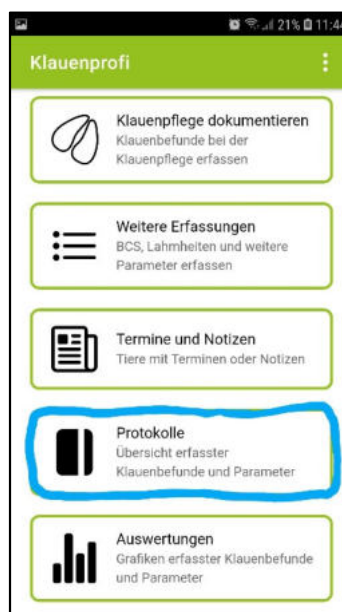


Durch Swipe nach links und Klick auf die Tonnen, können sie die erfasste Notiz wieder löschen. Durch Klick auf die Notiz können sie ihre Eingabe ändern, bzw. durch Klick auf die rote Tonne oben links, ebenso löschen:



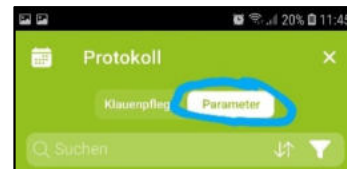
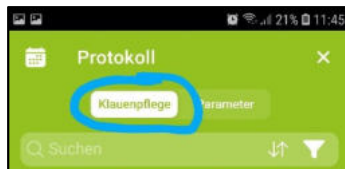
## Protokolle

Unter Protokolle finden sie die Klauenbefunde und/oder Weiteren Erfassungen, die sie soeben erfasst haben, sowie alle dokumentierten Klauenpflege-Ereignisse und/oder erfassten Parameter aus der Vergangenheit.



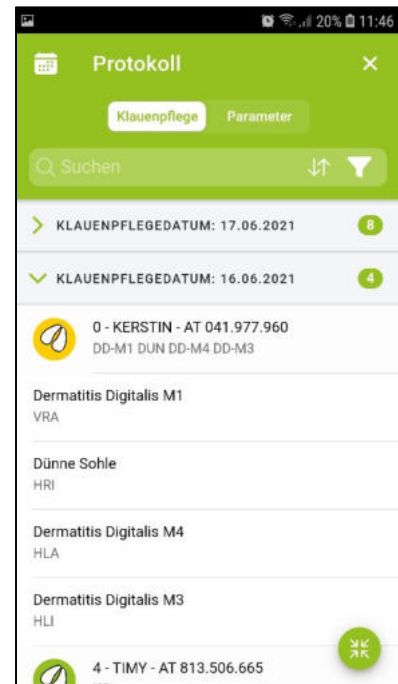
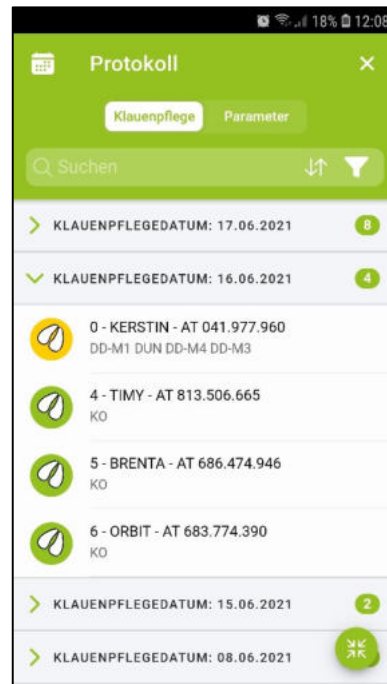
Nach Einstieg in diesen Punkt finden sie oben in der Mitte einen Button, der ihnen den Wechsel zwischen "Klauenpflege" und "Parameter" erlaubt.





Klicken sie auf ein Datum und ein Tier um alle Details zu sehen. Auch in dieser Maske können sie nach verschiedenen Kriterien sortieren und filtern.

## Protokoll – Klauenpflege.

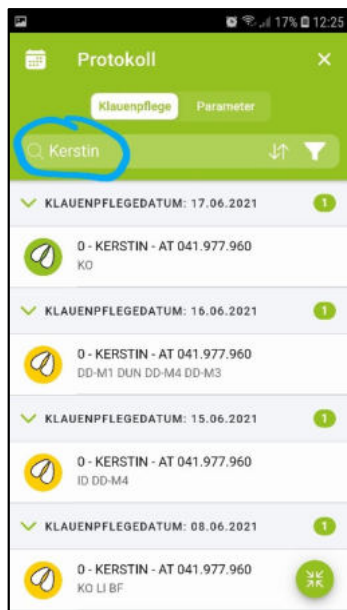


Im Protokoll sind alle Tage (Klauenpflegedatum) gelistet an denen Klauenpflege dokumentiert wurde. Die Zahlen im grünen Feld geben die Anzahl an Tieren an, für die am jeweiligen Datum Daten erfasst wurden.

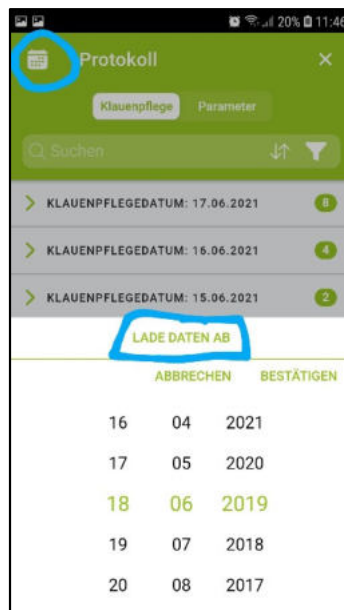
Durch Klick auf das Klauenpflegedatum, erscheint die Liste mit Tieren für die am jeweiligen Datum Daten erfasst wurden. Die Klauenbefunde sind unterhalb des Tieres in abgekürzter Form abgedruckt. Ist die Klaue neben dem Tier gelb, wurde ein Klauendefekt erfasst, ist die Klaue neben dem Tier grün hatte das Tier keinen Befund (=gesund).

Durch Klick auf ein Tier im Protokoll, erscheinen die Klauenbefunde in nicht abgekürzter Form und mit der Lokalisation Bein + Klaue. HR, VR, HL, VL steht für hinten rechts, vorne rechts, hinten links, vorne links. Die Anhängsel A, I, Z und F stehen für Außenklaue, Innenklaue, Zwischenklauenbereich und Ganzer Fuß.

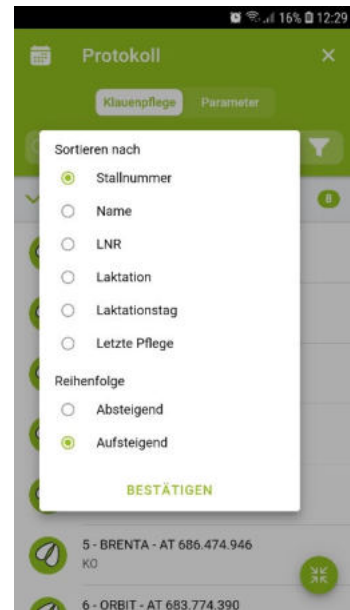
**Suchen, sortieren** und **filtern** ist auch im Klauenpflegeprotokoll möglich:



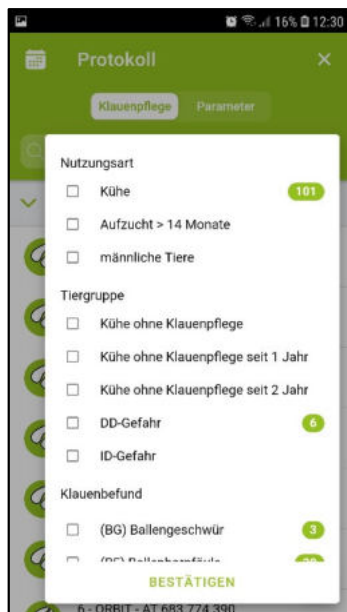
In der Suchleiste kann nach dem Namen, der Stallnummer oder der Lebensnummer gesucht werden. Damit werden nur für das gesuchte Tier die Klauenbefunde angezeigt.



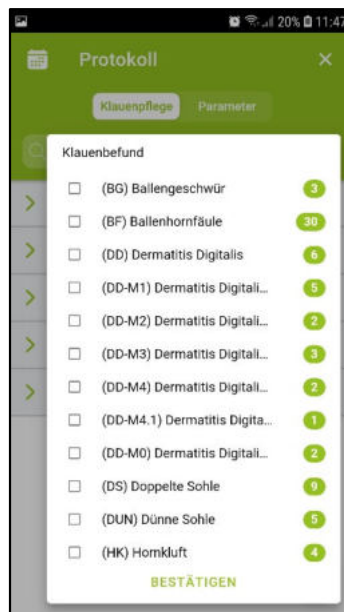
Durch Klick auf das Kalendersymbol links oben kann der Zeitraum eingestellt werden. Es erscheint ein Datums Auswahlfeld. Geben sie an ab welchem Datum Ihnen die Klauenpflegeprotokolle angezeigt werden sollen und klicken sie auf bestätigen.



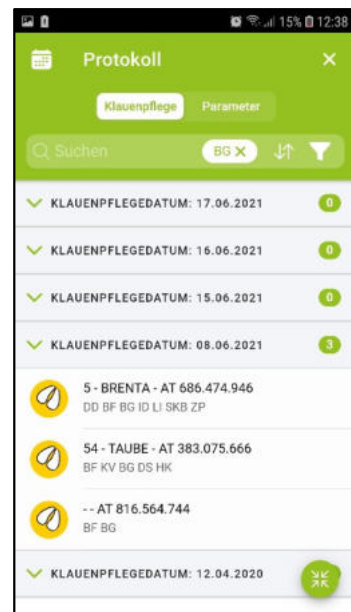
Wie in der Tierliste können sie die Tiere im Protokoll nach auf- oder absteigender Reihenfolge sortieren. Klicken sie dazu auf das  Symbol.



In der Filterfunktion kann zusätzlich zu den bereits unter dem Punkt Klauenpflege dokumentieren, vorgestellten Kriterien auch nach einem Klauenbefund gefiltert werden.



Auf und ab scrollen ist innerhalb der Klauenbefunde über die gesamte Kriterien Liste möglich, um Zugriff auf alle Auswahlmöglichkeiten zu schaffen. Die Zahl neben dem Befund zeigt an, für wie viele Tier der jeweilige Befund dokumentiert wurde.



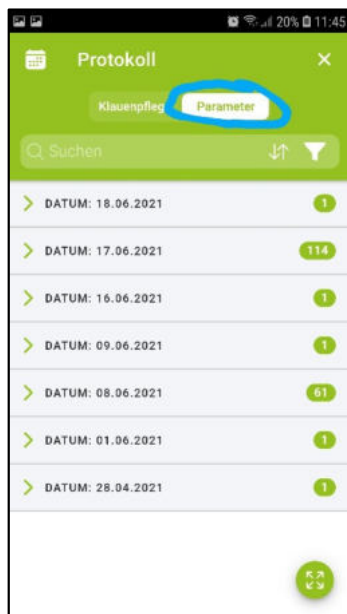
Im angeführten Beispiel wurde nach dem Klauenbefund Ballengeschwür (BG) gefiltert. Das Protokoll zeigt nun alle Tage und Tiere an denen BG dokumentiert wurde.



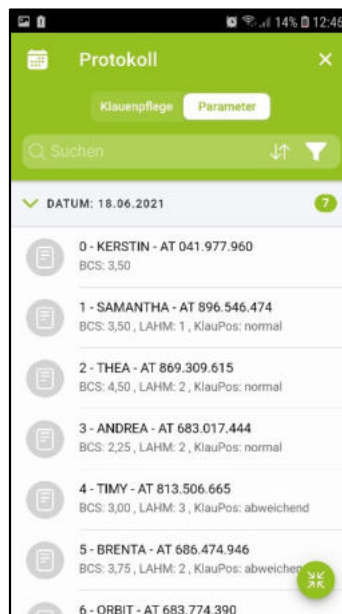
Um alle Klauenpflegetermine gleichzeitig aus oder einzublenden, klicken sie auf das Pfeilsymbol unten rechts.



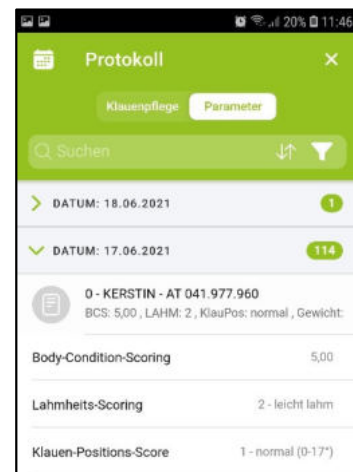
## Protokoll – Weitere Erfassungen.



Im Protokoll sind alle Tage (Datum) gelistet an denen Parameter (BCS, LAHM, KlauPos) erfasst wurden. Die Zahlen im grünen Feld geben die Anzahl an Tieren an, für die am jeweiligen Datum Daten erfasst wurden.



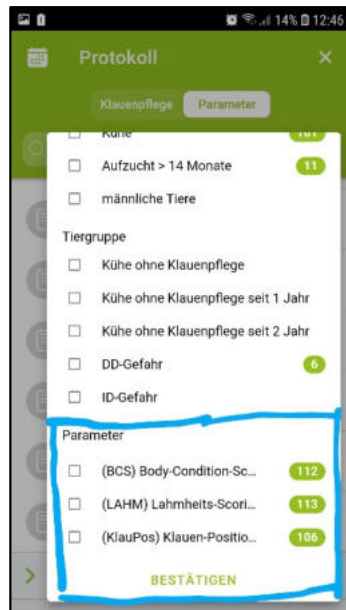
Durch Klick auf das Datum, erscheint die Liste mit Tieren für die am jeweiligen Datum Daten erfasst wurden. Die Parameter sind unterhalb des Tieres in abgekürzter Form mit dem erfassten Wert abgedruckt.



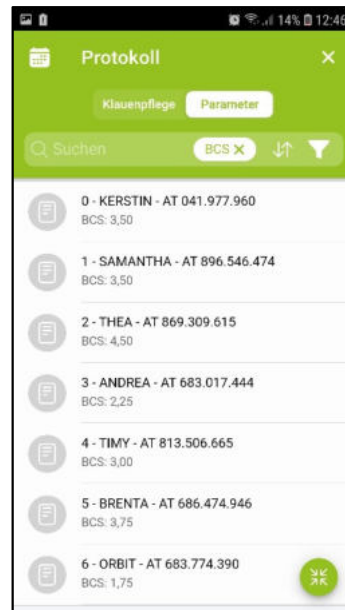
Durch Klick auf ein Tier im Protokoll, werden die Parameter und die jeweiligen Noten in nicht abgekürzter Form angezeigt.

**Suchen, sortieren** und **filtern** ist auch im Protokoll Parameter möglich. Beschreibung Suchen,

Filtern, Daten Laden ab, Sortieren und Button  siehe Protokoll Klauenpflege.



In der Filterfunktion kann zusätzlich zu den bereits unter dem Punkt Klauenpflege dokumentieren, vorgestellten Kriterien auch nach einem der Parameter gefiltert werden.



Im angeführten Beispiel wurde nach dem Parameter BCS gefiltert. Das Protokoll listet nun alle Tiere mit ihren aktuellen und historischen BCS-Werten. Eine Mehrfachauswahl im Filter ist möglich.

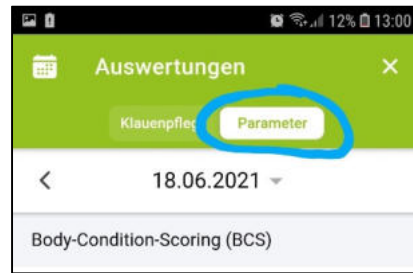
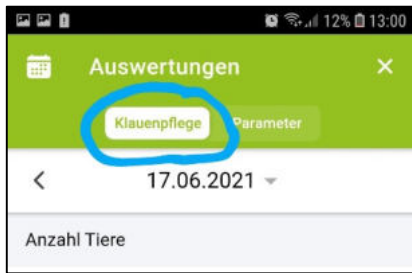
## Auswertungen

Die Analyse der Klauenpflegedokumentation und der erfassten Parameter erleichtert Ihnen die App mithilfe anschaulicher Grafiken. Diese sind unter dem Punkt Auswertungen im Hauptmenü zu finden.



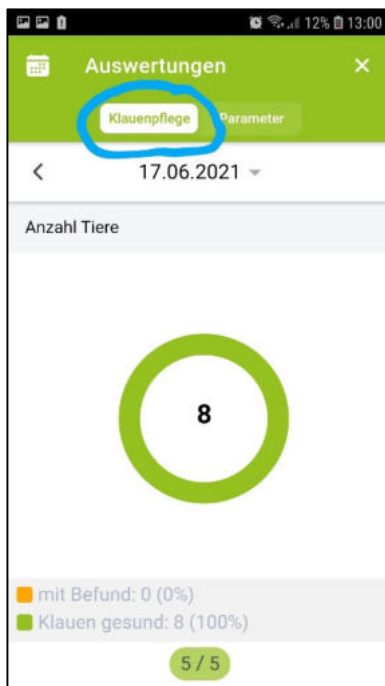


Nach Einstieg in diesen Punkt finden sie oben in der Mitte einen Button, der ihnen den Wechsel zwischen "Klaufenpflege" und "Parameter" erlaubt.

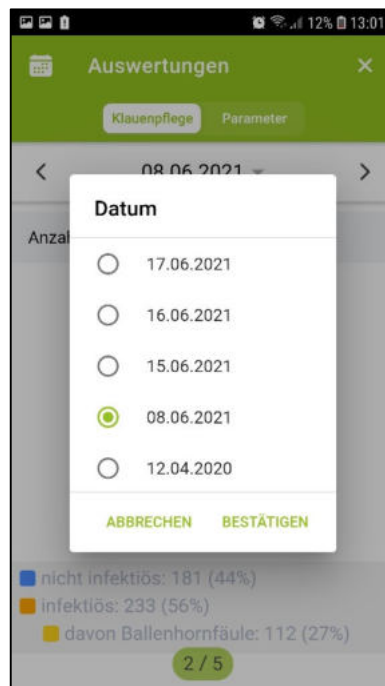


Wählen sie oberhalb der Grafik das gewünschte Datum aus oder wechseln sie zum nächsten oder vorherigen Erfassungsdatum durch hin oder her wischen. Durch Auf- und Abscrollen sehen sie alle verfügbaren Grafiken am ausgewählten Datum.

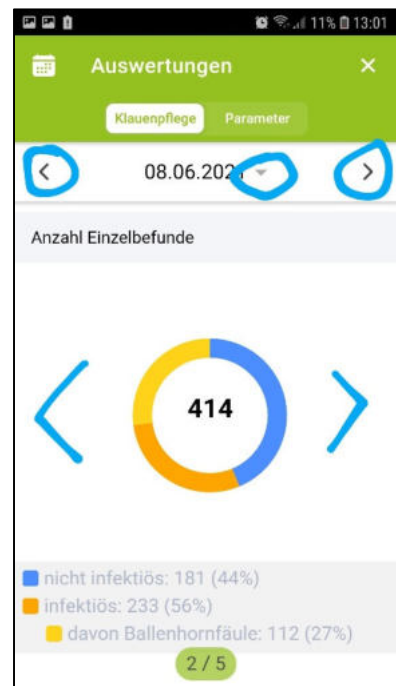
## Auswertungen Klaufenpflege.



Startseite der Auswertungen – Klaufenpflege.



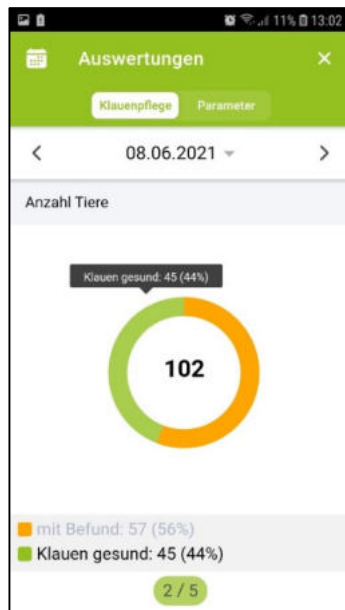
Bei Klick auf das Datum erscheint eine Liste mit allen Tagen an denen eine Klaufenpflege erfasst wurde. Wählen sie das gewünschte Datum und bestätigen sie.



Durch Swipe nach links oder rechts, Klick auf die Pfeile oben links oder rechts oder erneute Auswahl eines Datums, durch Klick auf den nach unten zeigenden Pfeil neben dem Datum, können sie zwischen den Klaufenpflege-Events wechseln.

3 verschiedene Auswertungen sollen Ihnen die Einschätzung der Klauengesundheit ihrer Herde unterstützen:

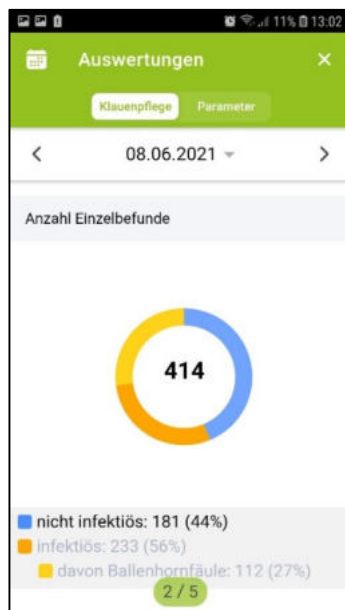




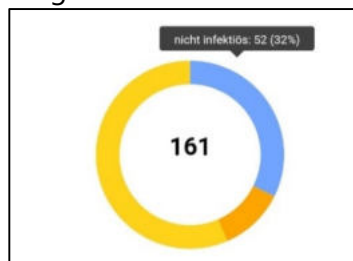
Die Auswertung **Anzahl Tiere** stellt in Form eines Ringdiagramms dar für wie viele Tiere am ausgewählten Klauenpflegedatum ein Klauenbefund erfasst wurde (orange) und wie viele Tiere gesund waren (=ohne Befund in grün). Unterhalb des Diagramms ist die Anzahl Tiere und der Anteil in Prozent angegeben. Die Zahl in der Mitte des Rings gibt an, wie viele Tiere insgesamt an diesen Tag gepflegt wurden.

Durch Klick auf den Ring werden die Details zum ausgewählten Bereich hervorgehoben.

**Ziel:** Verhältnis Tiere gesund/Tiere mit Klauendefekt aufzeigen



Die Auswertung **Anzahl Einzelbefunde** stellt ihnen innerhalb der Tiere mit Klauenbefund dar, wie hoch der Anteil/die Anzahl an infektiös (gelb/orange) oder nicht infektiös bedingten (druckbedingt in blau) Klauenbefunden ist. Ballenhornfäule zählt zu den infektiös bedingten Klauenbefunden, wird jedoch etwas gesondert davon dargestellt. Unterhalb des Diagramms ist die Anzahl Klauenbefunde und der Anteil in Prozent in der jeweiligen Kategorie angegeben. Die Zahl in der Mitte des Ringes gibt an, wie viele Klauenbefunde insgesamt erfasst wurden. Im Beispiel wurden bei 102 Kühen, 414 Klauenbefunde erfasst. Durch Klick auf den Ring werden die Details zum ausgewählten Bereich hervorgehoben.







Die Auswertung **Einzelklauenbefunde** fasst die Häufigkeit der einzelnen Klauenbefunde in Form eines Balkendiagramms zusammen. Bei infektiös bedingten Klauenbefunden sind die Balken gelb/orange und bei nicht infektiös bedingten blau.

Die Zahl neben dem Balken gibt die Anzahl der jeweiligen Klauenbefunde an. Oberhalb der Grafik sind wiederum die Anzahl Tiere und Gesamtanzahl an Klauenbefunden angegeben.

**Ziel:** Unterstützung der Ursachenfindung.

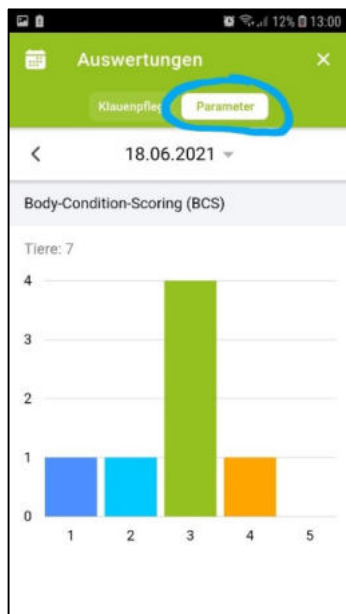
- ➔ Infektiös bedingt → z.B. Kontrolle Hygiene
- ➔ Traumatisch/nicht infektiös bedingt → z.B. Kontrolle Stoffwechsel, Fütterung, Haltung

Durch Klick auf den Balken wird der ausgewählte Bereich hervorgehoben.

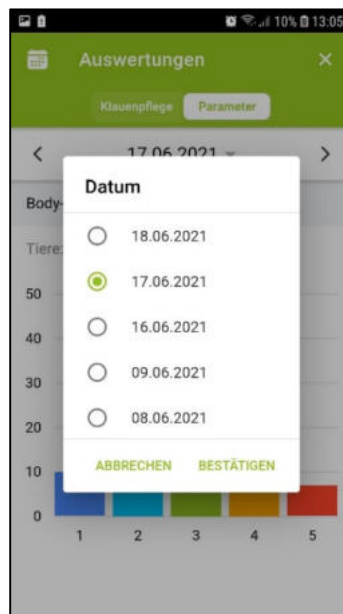




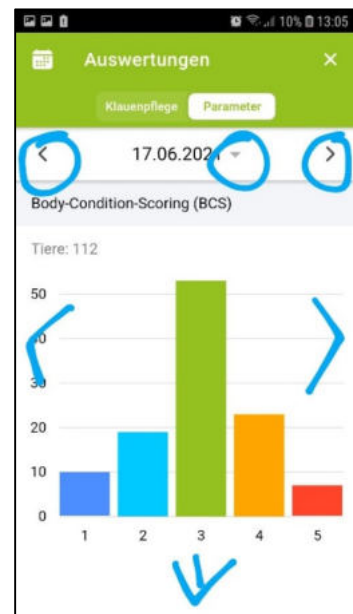
## Auswertungen Parameter.



Startseite der Auswertungen – Parameter.

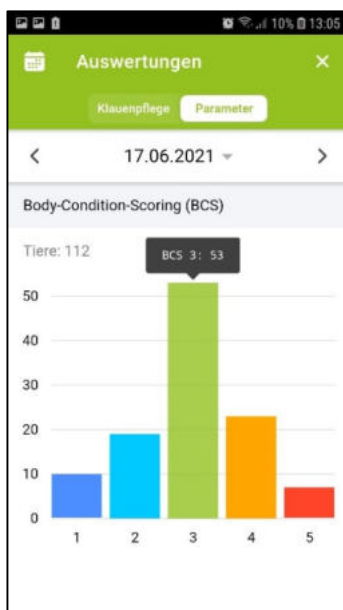


Bei Klick auf das Datum erscheint eine Liste mit allen Tagen an denen Parameter erfasst wurden. Wählen sie das gewünschte Datum und bestätigen sie.



Durch Swipe nach links oder rechts, Klick auf die Pfeile oben links oder rechts oder erneute Auswahl eines Datums, durch Klick auf den nach unten zeigenden Pfeil neben dem Datum, können sie zwischen den Tagen, an denen Parameter erfasst wurden, wechseln. Durch auf- und ab scrollen werden alle Grafiken sichtbar.

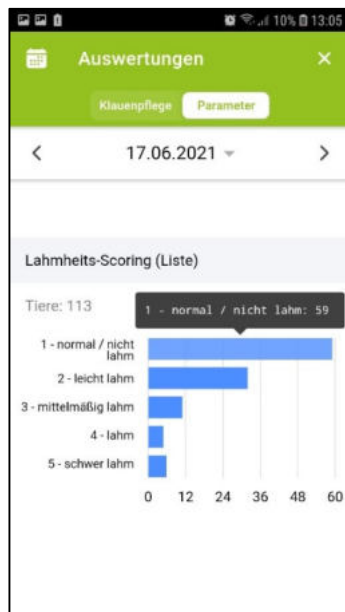
Eine Auswertung je Parameter soll Ihnen die Einschätzung der Körperkondition und der Klauengesundheit ihrer Herde unterstützen:



**Auswertung Body-Condition Scoring.** Die Ergebnisse der BCS Beurteilung sind in Form eines vertikalen Balkendiagramms dargestellt. Die Y-Achse zeigt die Anzahl Tiere und die X-Achse die 5 BCS Noten. Sie sehen die Anzahl unterkonditionierter, überkonditionierter und optimal konditionierter Tiere.

Durch Klick auf den Balken werden die Details zum ausgewählten Bereich hervorgehoben.

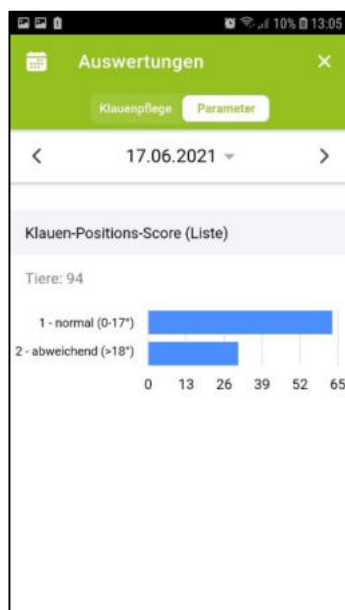
**Ziel:** Diese Grafik hilft ihnen einzuschätzen, ob ihre Herde tendenziell über- oder unterkonditioniert ist, oder sich der Großteil der Tiere in einem optimalen Ernährungszustand befindet.



**Auswertung Lahmheits-Scoring.** Die Ergebnisse der Lahmheits-Beurteilung sind in Form eines horizontalen Balkendiagramms dargestellt. Die X-Achse zeigt die Anzahl Tiere und die Y-Achse die 5 Lahmheits- Noten. Sie sehen die Anzahl nicht lahmer, leicht lahmer, mittelmäßig lahmer, lahmer und schwer lahmer Tiere.

Durch Klick auf den Balken werden die Details zum ausgewählten Bereich hervorgehoben.

**Ziel:** Diese Grafik hilft ihnen einzuschätzen, wie viele Tiere Lahmheiten aufweisen oder nicht. Bei Tieren ab einer Lahmheitsnote von 2+ sollte sofort eine Klauenpflege durchgeführt werden.



**Auswertung Klauen-Positions-Scoring.** Die Ergebnisse des Klauens-Positions-Scorings sind in Form eines horizontalen Balkendiagramms dargestellt. Die X-Achse zeigt die Anzahl Tiere und die Y-Achse die 2 möglichen Noten an. Sie sehen die Anzahl Tiere mit normaler (0-17°) und abweichender (>17°) Zwischenklauenwinkelung.

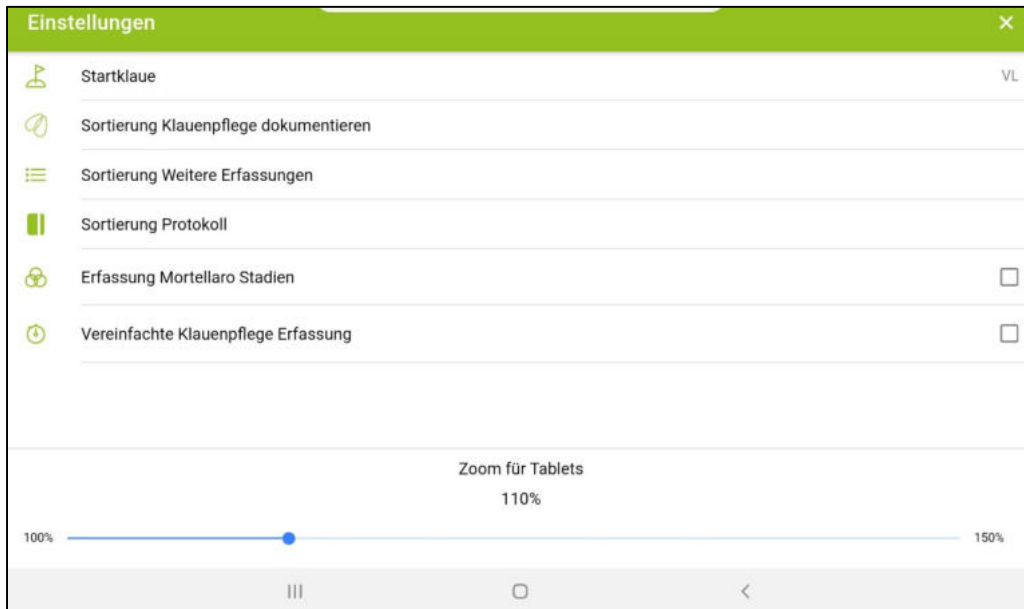
Durch Klick auf den Balken werden die Details zum ausgewählten Bereich hervorgehoben.

**Ziel:** Diese Grafik hilft ihnen einzuschätzen, wie viele Tiere zu weite Zwischenklauenwinkel aufweisen oder nicht. Bei Tieren mit abweichendem Zwischenklauenwinkel sollte sofort eine Klauenpflege durchgeführt werden.

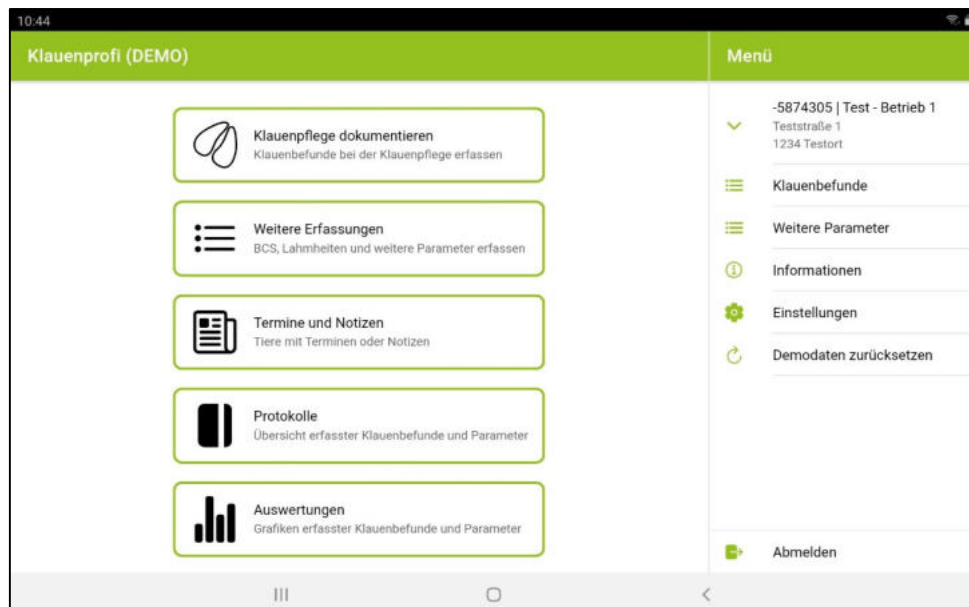


## Klauenprofi am Tablet

Die App Klauenprofi ist seit der Version II auch für die Nutzung auf Android oder IOS Tablets optimiert. Unter Einstellungen können sie den optimalen Zoomfaktor für ihr Tablet einstellen:



Durch das größere Platzangebot am Tablet, werden einige Fenster wie das Hauptmenü plus Menü/Einstellungen, das Lexikon Klauenbefunde/Parameter Auswahlliste plus die Detailansicht der Klauenbefunde/Parameter und das Klauenpflege Erfassungsfenster plus die Befundauswahlliste, nebeneinander dargestellt.



Klauenprofi Startmenü in der Tablet Ansicht.



Klauenpflege Erfassungsfenster in der Tablet Ansicht.

Parameter Lexikon in der Tablet Ansicht.

## Impressum

### Zentrale Arbeitsgemeinschaft österreichischer Rinderzüchter (ZAR)

Dresdner Straße 89/B1/18

1200 Wien

Österreich

Tel.: +43 1 3341721 11



E-Mail: [info@zar.at](mailto:info@zar.at)

**Obmann:** Stefan Lindner

**Geschäftsführer:** Dipl.-Ing. Martin Stegellner

ZVR-Zahl: 258728244

UID-Nr.: ATU 36805409

## **Programmierung:**

SLA Software Logistik Artland GmbH

Die App Klauenprofi wurde im Rahmen des EIP-AGRI Projekts Klauen-Q-Wohl entwickelt.

Co-Finanzierung:



Entwickelt und gefördert im Rahmen des EIP  
Projekt Klauen-Q-Wohl

Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

 LE 14-20  
Entwicklung für den ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



Bild- und Videonachweis: Die Fotos der Klauenbefunde, sowie der Mortellaro Stadien wurden durch das International Committee for Animal Recording (ICAR) zur Nutzung als Nachschlagwerk in der App zur Verfügung gestellt. Die Fotos und Videos der Parameter Lahmheiten und Klauen-Positions-Score wurden durch Dr. Johann Kofler (Veterinärmedizinische Universität Wien) und Dr. Christoph Winckler (Universität für Bodenkultur) zur Nutzung als Nachschlagwerk in der App zur Verfügung gestellt.

Die Grafiken für das Body Condition Scoring (BCS) wurden in Anlehnung an A.J. Edmondson, I.J. Lean, C.O. Weaver, T. Farver und G. Webster (1989): A body condition scoring chart for Holstein cows. J. Dairy Sci. 72: 68-78.

Die jeweilige Quelle ist den einzelnen Fotos und Videos zu entnehmen. Diese sind urheberrechtlich geschützt und damit nicht zur Nutzung freigegeben.

## **Datenschutz**

Mit Nutzung der App *Klauenprofi* stimmen sie dem Import Ihres aktuellen Tierbestandes inkl. Laktationsinformation sowie der Erfassung, Speicherung und Verarbeitung von mittels der App erfassten Klauen- bzw. Tiergesundheitsdaten für Zwecke des Herdenmanagements, der Qualitätssicherung, genetischer Analysen und wissenschaftlicher Fragestellungen im RDV zu.

Die Zustimmung umfasst folgende Daten:



- Tier-Identifikation (Lebensnummer, Stallnummer, Name)
- Laktations-, Kalbedaten
- Betriebsnummer
- Datum der Klauenpflege
- Klauenbefund
- Lokation
- Zone
- Schweregrad des Befunds
- Weitere Parameter: Body Condition Score (BCS), Locomotion Score (Lahm), Klauen-Positions-Score (KlauPos)
- Datum des erfassten Parameters (BCS, Lahm, KlauPos)
- erfasste Termine und Notizen
- Datum des Termins/ der Notiz

Der RDV ist eine zentrale Datenbank für die Rinderzucht, in welcher Daten zum Herdenmanagement, zur Milchwirtschaft, zur Tiergesundheit und zur Tierzucht erfasst, verarbeitet und ausgewertet werden. Der RDV wird von der ZuchtData EDV Dienstleistungen GmbH im Auftrag der ZAR (Zentrale Arbeitsgemeinschaft österreichischer Rinderzüchter) betrieben. Der RDV unterliegt den österreichischen und europäischen Datenschutzbestimmungen und erfüllt die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, um die darin gespeicherten Daten vor Zugriffen unbefugter Dritter zu schützen. Eine Verwendung der Daten zu anderen Zwecken sowie die Weitergabe an sonstige, unbefugte Dritte ist ohne Ihre ausdrückliche Zustimmung nicht erlaubt.