

1 Android Anleitungen

1.1 Starten der App und Übersicht

1.1.1 Nutzungsbedingungen

Um unsere App nutzen zu können, müssen Sie zunächst unsere [Nutzungsbedingungen](#) lesen und akzeptieren. Sie stimmen u.a. zu, dass Daten, welche Sie in der App eingetragen haben, auf einen Server der Universität Bern übertragen und in anonymisierter Form zu Forschungszwecken verwendet werden können.

1.1.2 Login

Damit die Daten der App auf den Server der Universität Bern übertragen werden können, müssen Sie sich mit einer gültigen E-Mail-Adresse und einem Passwort registrieren.

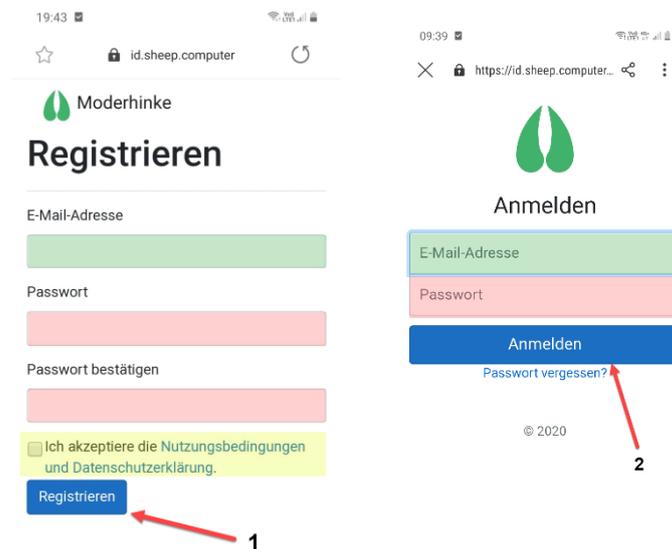
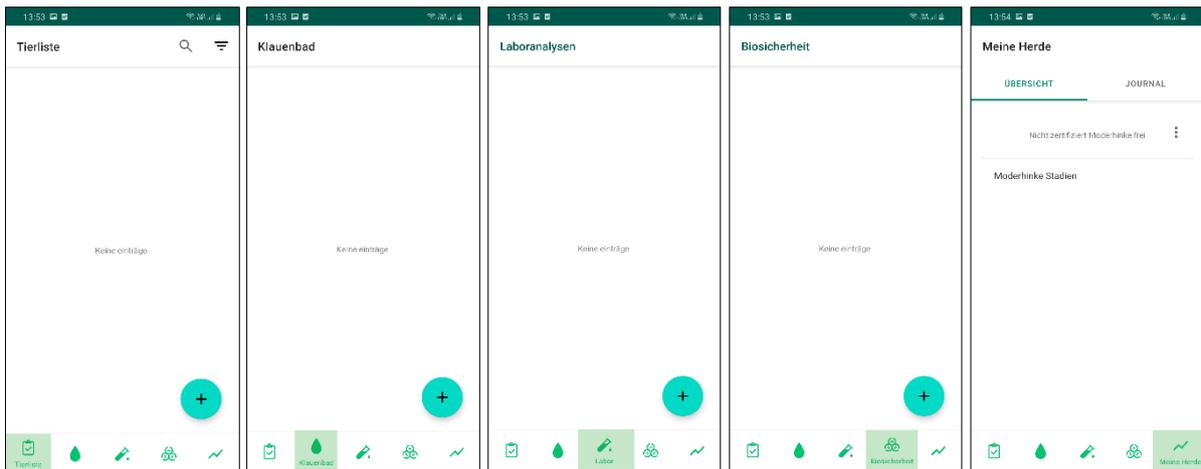


Abbildung 1. Registrieren Sie sich zunächst mit einer gültigen E-Mail-Adresse und melden Sie sich danach an.

1.1.3 Übersicht

Die App besteht aus fünf Elementen: «Tierliste», «Klauenbad», «Laboranalyse», «Biosicherheit» und «Meine Herde». Diese können über die fünf Symbole am unteren Bildschirmrand aufgerufen werden. Die Funktion jedes Elementes wird in den folgenden Kapiteln separat und ausführlich erklärt.



Abbildungen 2. Die fünf Elemente der App.

1.2 Tierliste

Die erste Seite der App heisst «Tierliste». Hier werden alle Tiere Ihrer Herde aufgelistet und die Ohrmarkennummer, der Name sowie das Moderhinkestadium beim entsprechenden Tier angezeigt. Das Moderhinkestadium wird als «unbestimmt» angegeben, solange keine Klauenpflege oder Klauenkontrolle durchgeführt wurde (siehe Kapitel 1.3.1).

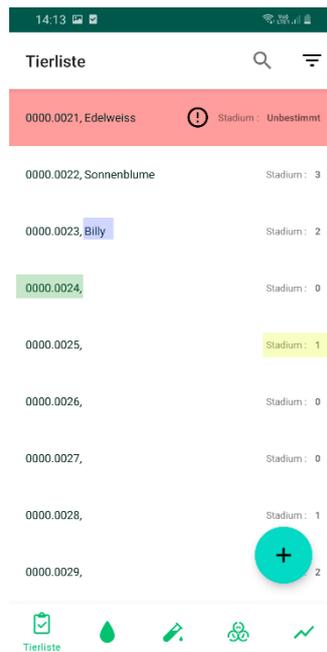


Abbildung 3. Tierliste. Alle Tiere werden mit Ohrmarkennummer (grün), Namen (blau) und Moderhinkestadium (gelb) gelistet. Tiere mit einem unbestimmten Stadium werden rot angezeigt.

1.2.1 Hinzufügen von Tieren

Zu Beginn müssen Sie Ihre Tiere in der App hinzufügen. Dafür stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung: Import der Herde aus SheepOnline oder die Tiere können manuell hinzugefügt werden. Um Tiere hinzufügen zu können, klicken Sie zuerst auf das Symbol  und wählen Sie die gewünschte Möglichkeit aus.

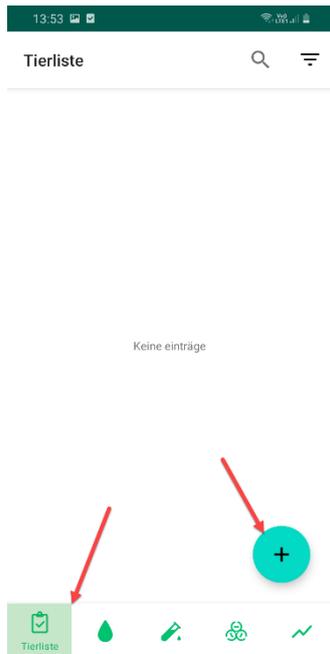


Abbildung 4. Klicken Sie auf das Zeichen  und wählen Sie zwischen einem Import aus SheepOnline und manueller Tiererfassung aus.

Wenn Sie ein Sheep-Online Konto besitzen, können Sie sich mit diesem in der App anmelden. Ihre Herde wird dann automatisch in die App importiert. Es ist wichtig, dass Sie die Tierliste regelmässig aktualisieren. Dafür reicht ein erneuter Import bereits aus. Nach einem automatischen Vergleich zwischen den Tieren auf SheepOnline und in der App werden neue Tiere importiert und nicht mehr vorhandene Tiere in der App ebenfalls abgemeldet.

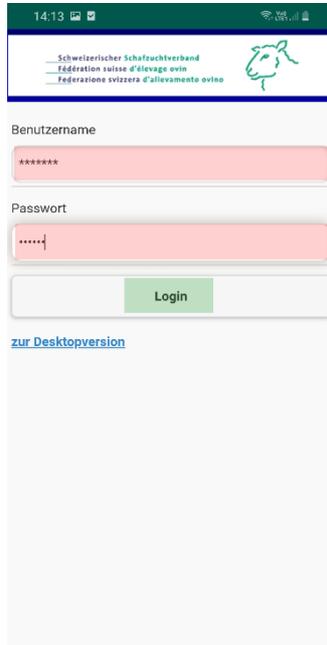


Abbildung 5. Tragen Sie den Benutzername und das Passwort Ihres SheepOnline Kontos ein. Wiederholen Sie den Vorgang für eine Aktualisierung Ihrer Tierliste. Zur Erinnerung wird Ihnen eine wöchentliche Benachrichtigung gesendet.

Um ein Tier manuell hinzuzufügen, sind folgende Angaben notwendig: Ohrmarkennummer, Name (optional), Geburtsdatum, Rasse, Geschlecht, Ablammdatum falls vorhanden und Zugangsdatum. Eine Rassenliste mit den häufigsten Rassen in der Schweiz wird Ihnen vorgeschlagen, es kann jedoch auch eine andere Rasse frei eingegeben werden.

14:14

X Neues Schaf SPEICHERN

Tiernummer
0000.0021

Name (optional)
Edelweiss

Geburtsdatum
10. April 2014

Rasse
WAS, Weisses Alpenschaf

Geschlecht
Weiblich

Letztes Ablammdatum

Zugangsdatum
10. April 2014

Abbildung 6. Manuelles Hinzufügen eines Tieres. Eingabe von Ohrmarkennummer, Name (optional), Geburtsdatum, Rasse, Geschlecht, allfälliges Ablammdatum und Zugangsdatum.

1.2.2 Tierdetails, Bearbeiten und Abmelden

Um die Detailansicht eines Schafes zu öffnen, kann dieses in der Tierliste angeklickt werden. Falls es sich um ein manuell hinzugefügtes Tier handelt, können Sie seine Informationen bearbeitet, indem Sie auf das Symbol  klicken. Bei Schafen aus SheepOnline kann nur das Zugangsdatum bearbeitet werden. Beim ersten Import aus SheepOnline wird für das Zugangsdatum automatisch das Geburtsdatum übernommen.

14:15

Tierliste

0000.0021, Edelweiss	Stadium : 0
0000.0022, Sonnenblume	Stadium : 3
0000.0023, Billy	Stadium : 2
0000.0024,	Stadium : 0
0000.0025,	Stadium : 1
0000.0026,	Stadium : 0
0000.0027,	Stadium : 0
0000.0028,	Stadium : 1
0000.0029,	Stadium : 2

Tierliste

Abbildung 7. Klicken Sie auf ein Tier, um seine individuellen Informationen zu sehen, diese zu bearbeiten, neue Behandlungen einzutragen (siehe Punkt 1.3), die Tiergeschichte anzuschauen (siehe Punkt 1.3.5) und das Tier abzumelden.

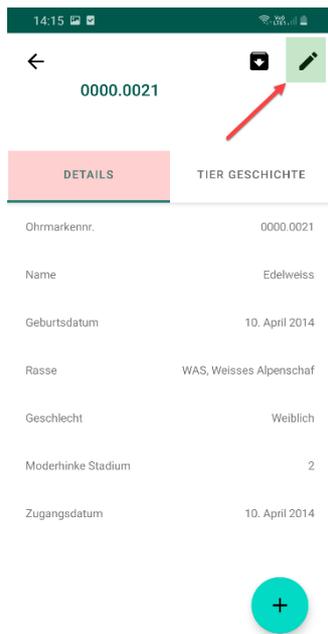
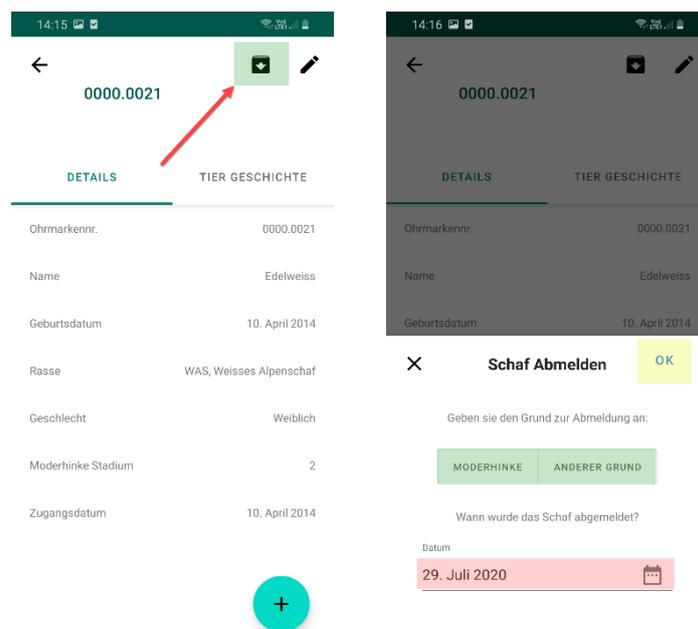


Abbildung 8. Tierdetails. Symbol  anklicken, um die Informationen zu ändern (bei importierten Schafen aus SheepOnline kann nur das Zugangsdatum korrigiert werden).

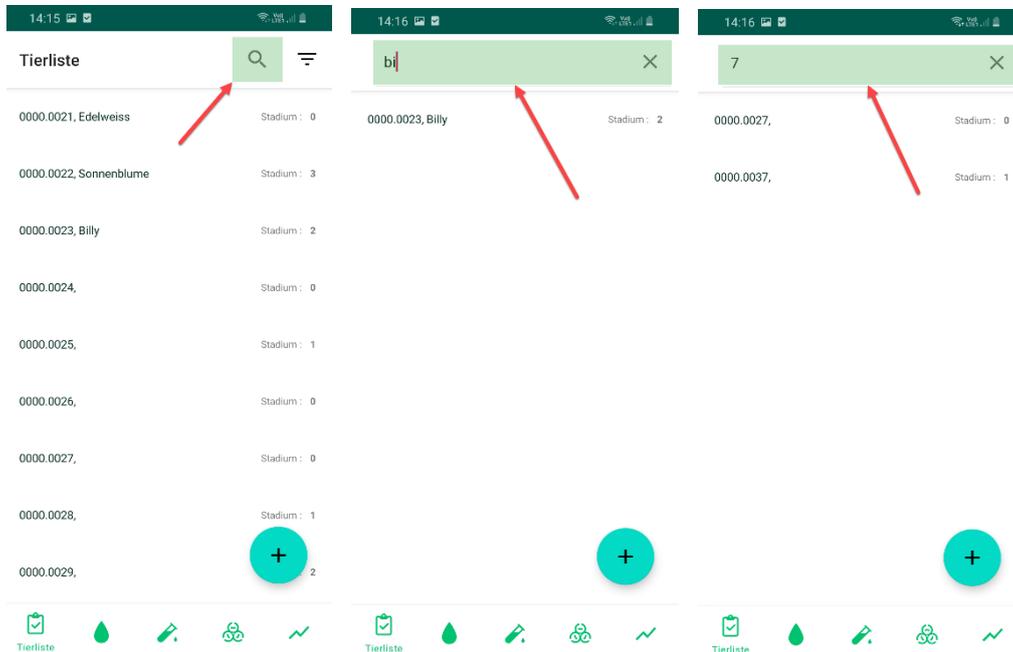
Nachdem ein Schaf den Betrieb verlassen hat, kann dieses über das Symbol  aus der App abgemeldet werden. Dazu müssen das Datum und der Abmeldegrund angegeben werden. Wie oben bereits erwähnt, ist ein automatisches Abmelden durch einen erneuten Import aus SheepOnline möglich. Hier wird für das Abgangsdatum automatisch das Datum des Imports übernommen und beim Abmeldegrund wird die Option «Anderer» gewählt, solange dies nicht bearbeitet wird. Sobald ein Tier wegen Moderhinke ausgemerzt wurde, muss der Abgangsgrund entsprechend angepasst werden. Ein abgemeldetes Schaf kann nicht wieder angemeldet werden. Seine Daten bleiben aber weiterhin in der App gespeichert, können aber nicht mehr bearbeitet werden. Einzig das Abgangsdatum und der Abmeldegrund können im Nachhinein noch angepasst werden. Eine Abmeldung ist **unwiderruflich**.



Abbildungen 9. Abmelden eines Tieres. Abgangsdatum und Abmeldegrund müssen eingegeben werden. **Achtung, der Abmeldevorgang ist unwiderruflich.** Nur das Abgangsdatum und der Abmeldegrund können im Nachhinein bearbeitet werden.

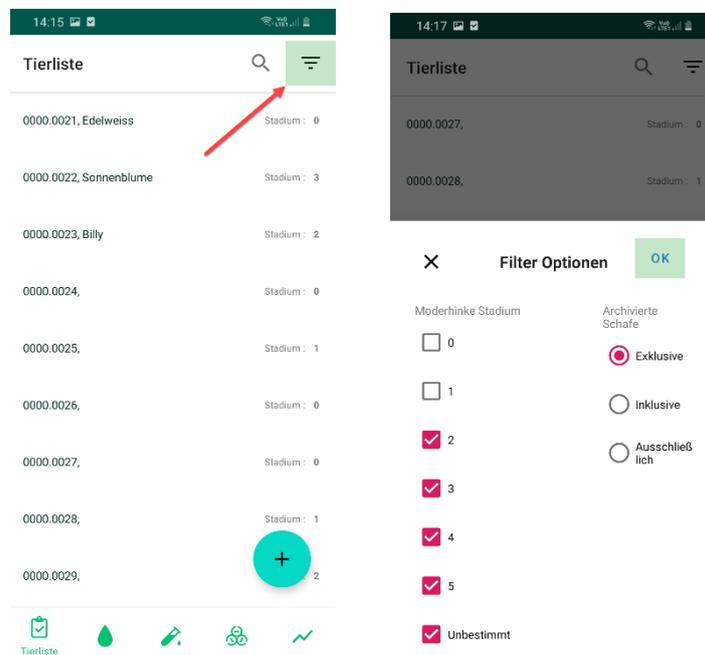
1.2.3 Such- und Filterfunktion

Zu oberst in der Tierliste ist eine Suchfunktion vorhanden. Damit können Sie ein Tier anhand der Ohrmarkennummer oder des Namens schnell finden, indem Sie auf das Zeichen 🔍 klicken.



Abbildungen 10. Suchfunktion nach Nummer oder Name.

Zusätzlich ist eine Filterfunktion verfügbar, wenn Sie auf das Zeichen ☰ klicken. Wählen Sie die entsprechenden Filter und klicken Sie auf «OK», um die Auswahl zu bestätigen.



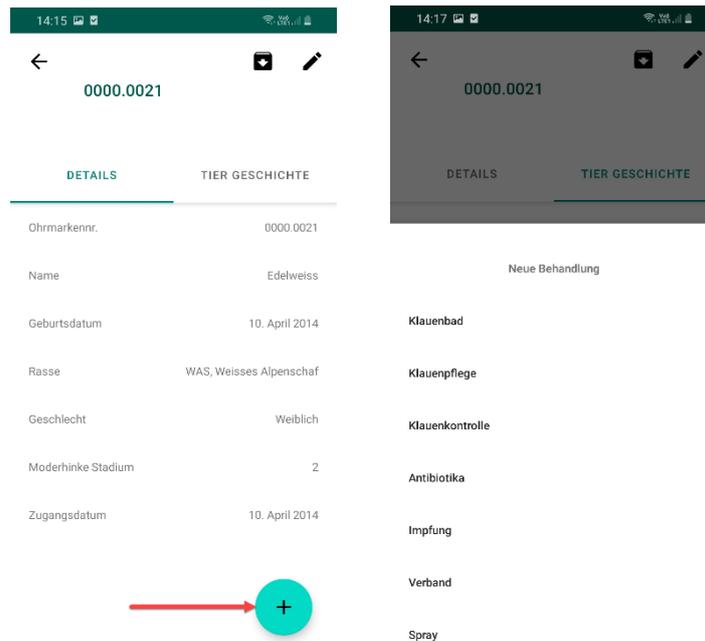
Abbildungen 11. Filterfunktion. Wählen Sie die Stadien aus, die Sie anzeigen möchten. Wählen Sie auch, ob Sie die abgemeldeten Tiere anzeigen wollen oder nicht.

1.3 Einzeltierbehandlungen

Eine wichtige Funktion der App ist die Erfassung von Behandlungen und die Einteilung der Schafe in die verschiedenen Krankheitsstadien.

In diesem Kapitel werden die Einzeltierbehandlungen beschrieben. Die Klauenbäder auf Herdenebene werden in Punkt 1.4 detailliert erläutert.

Klicken Sie zunächst auf das Tier (siehe Abbildung 7) und auf das Zeichen . So werden Ihnen sieben verschiedenen Behandlungen vorgeschlagen: Klauenpflege, Klauenkontrolle, Klauenbad, Antibiotika Injektion, Impfung, Spray und Verband.



Abbildungen 12. Klicken Sie auf  in der Tierseite und wählen Sie eine Behandlung.

1.3.1 Klauenpflege und Klauenkontrolle

Solange bei einem Tier keine Klauenpflege oder Klauenkontrolle durchgeführt wurde, bleiben Ihre Tiere in dem Stadium «unbestimmt». Tiere mit einem unbestimmten Stadium werden in der Tierliste rot angezeigt. Bei solchen Tieren kann eine Klauenkontrolle sehr einfach über einen Hinweis in der Tierseite eingetragen werden (Siehe Abbildung 8).

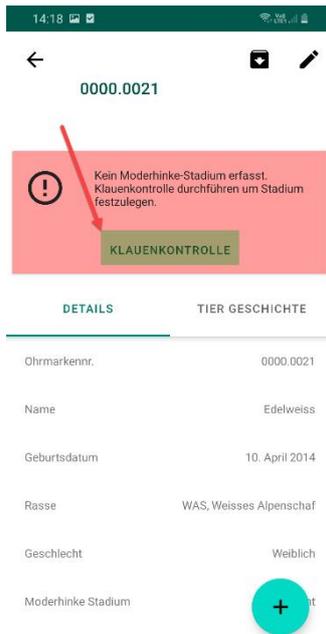


Abbildung 13. Bei Tieren mit einem unbestimmten Stadium (in der Tierliste rot angezeigt) kann direkt eine Klauenkontrolle erfasst werden.

Für andere Behandlungen oder folgende Klauenkontrollen klicken Sie einfach auf das Zeichen . Sobald Sie eine Klauenpflege oder Klauenkontrolle eintragen, teilen Sie Ihre Tiere den verschiedenen Moderhinkestadien zu. Ein kurzer Text und Bilder zu jedem Stadium helfen Ihnen, das richtige Stadium zu bestimmen.

Um eine Klauenpflege zu erfassen, wird zuerst das Datum und anschliessend das entsprechende Moderhinkestadium ausgewählt. Die Eingabe wird über «Speichern» in der rechten Ecke gespeichert.

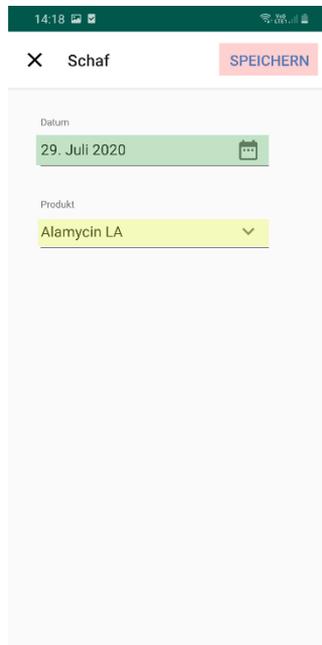


Abbildung 14. Klauenpflege oder Klauenkontrolle. Eingabe des Datums und des Moderhinkestadiums.

Nachdem Sie eine Klauenpflege oder Klauenkontrolle erfasst haben, wird das Tier anhand seines Moderhinkestadiums eingeteilt. Dieses Stadium wird in der Tierliste neben dem Tiernamen (siehe Abbildung 3) und in der Detailansicht des Tieres erscheinen (siehe Abbildung 8).

1.3.2 Antibiotika

Bei der Eingabe einer Antibiotika-Behandlung fragt Sie die App nach dem Datum und dem verwendeten Produkt. Ihnen werden dazu alle Präparate vorgeschlagen, welche in der Schweiz beim Schaf zur Behandlung von Moderhinke zugelassen sind. Sie können jedoch auch andere Produkte eintragen.



The screenshot shows a mobile application interface for recording a treatment. At the top, there is a status bar with the time 14:18 and various icons. Below that, a header bar contains a close button (X), the animal name 'Schaf', and a pink button labeled 'SPEICHERN'. The main content area has two input fields. The first is labeled 'Datum' and contains the date '29. Juli 2020' with a calendar icon to its right. The second is labeled 'Produkt' and contains a dropdown menu with 'Alamycin LA' selected and a downward arrow.

Abbildung 15. Antibiotika Injektion. Geben Sie das Behandlungsdatum und das Präparat ein.

1.3.3 Andere Behandlungen

Für die restlichen Behandlungen (Impfung, Spray, Verband) können Sie genau gleich vorgehen. Nach der Eingabe des Behandlungsdatums und des Präparats kann die Behandlung gespeichert werden. Alle von der App vorgeschlagenen Produkte sind in der Schweiz zur Behandlung von Moderhinke beim Schaf zugelassen. Es können jedoch immer auch andere Präparate erfasst werden. Das Erfassen von Klauenbädern wird im Kapitel 1.4 genauer erklärt.

1.3.4 Tiergeschichte

Für jedes Tier erstellt die App eine Tiergeschichte, in welcher alle Behandlungen aufgelistet werden. Diese ermöglicht Ihnen eine gute Übersicht über bereits durchgeführte Behandlungen und hilft dabei, den Behandlungserfolg einzuschätzen und unnötige Wiederholungen zu vermeiden. Um auf die Tiergeschichte zuzugreifen, klicken Sie zuerst auf das gewünschte Tier. In der Detailseite des Tieres (siehe Abbildung 8) gehen Sie dann auf «Tiergeschichte».

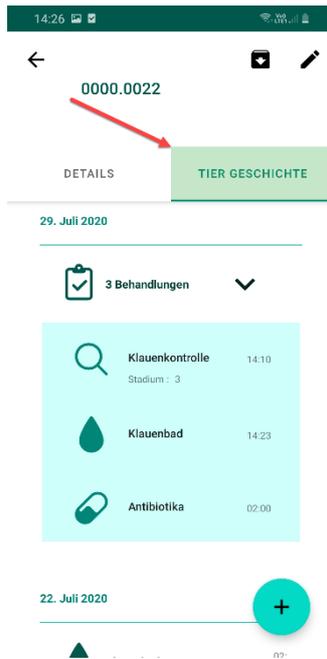


Abbildung 16. Tiergeschichte. Alle Behandlungen des Tieres sind chronologisch aufgelistet und nach Behandlung gruppiert.

1.3.5 Bearbeiten oder Löschen einer Behandlung

Sobald Sie auf eine schon durchgeführte Behandlung klicken, werden Ihnen die Details angezeigt. Dort haben Sie die Möglichkeit, die erfasste Behandlung zu bearbeiten oder ganz zu löschen, indem Sie auf die Symbole  bzw.  klicken. Das Löschen einer Behandlung ist definitiv und kann nicht rückgängig gemacht werden.

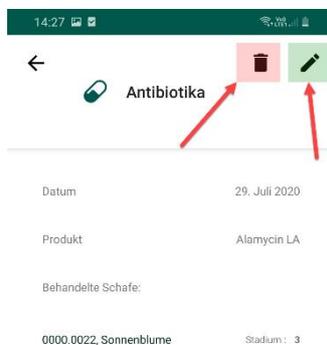


Abbildung 17. Bearbeiten oder Löschen einer Behandlung. Achtung, das Löschen ist definitiv.

1.4 Klauenbad

Der zweite wichtige Teil der App ist das Erfassen von Klauenbädern auf Herdenebene. Hier haben Sie die Möglichkeit, ein Klauenbad für grosse Tiergruppen zu erfassen, ohne dass das Klauenbad bei jedem

Tier einzeln eingetragen werden muss. Wählen Sie hierzu am unteren Rand das Element «Klaunenbad» aus und klicken Sie auf das Symbol , um ein neues Klaunenbad hinzuzufügen. Bereits durchgeführte Klaunenbäder werden aufgelistet und nach Datum sortiert.

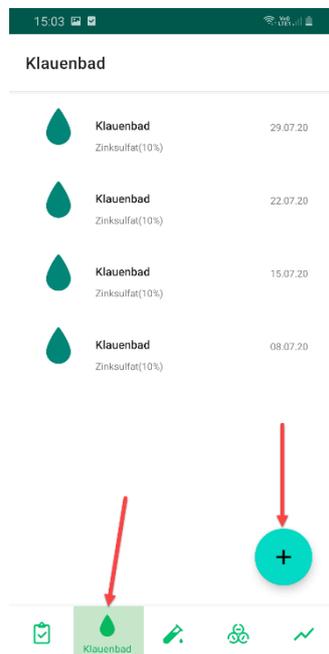


Abbildung 18. Klaunenbad. Bereits durchgeführte Klaunenbäder werden nach Datum aufgelistet und neue Klaunenbäder können über das Zeichen  hinzugefügt werden.

1.4.1 Produkte, Behandlungsgruppen und Anwendungsgrund

Die App stellt Ihnen vier Klaunenbadprodukte zur Auswahl: Zinksulfat (10%), Formalin (4%), DESINTEC® Hoofcare Special D (6%) und Kupfersulfat (5%). Alternativ können Sie durch die Auswahl «Andere» weitere Produkte oder auch andere Konzentrationen eintragen.

Zudem muss die Behandlungsgruppe definiert werden. Neben der ganzen Herde, gesunden oder leicht betroffenen Tieren (Stadien 0 und 1) sowie kranken Tieren (Stadien 2 bis 5) können auch individuelle Behandlungsgruppen erstellt werden. Hierzu klicken Sie auf «Benutzerdefiniert» und wählen die gewünschten Tiere aus.

Nach der Eingabe des Anwendungsgrunds (Vorbeuge oder Sanierung) kann das Klaunenbad gespeichert werden.

Abbildung 19. Klauenbad. Eingabe des Behandlungsdatums, des verwendeten Produkts, der Behandlungsgruppe und des Anwendungsgrunds.

1.4.2 Bearbeiten oder Löschen

Jedes Klauenbad wird im Raster «Klauenbad» sowie in der Tiergeschichte betroffener Tiere angezeigt. Wenn Sie auf die Behandlung klicken, können Sie das Klauenbad löschen. Das Bearbeiten ist hier nicht möglich.

Wichtig: Wenn Sie ein Klauenbad bei einem Tier löschen, gilt dies für die gesamte Behandlung und so wird das Klauenbad auch bei den restlichen Schafen gelöscht.

Datum	29. Juli 2020
Produkt	Zinksulfat(10%)
Prohylaxe	Nein
Behandelte Schafe:	Ganze Herde
0000.0021, Edelweiss	Stadium: 2
0000.0022, Sonnenblume	Stadium: 3
0000.0023, Billy	Stadium: 2
0000.0024,	Stadium: 0
0000.0025,	Stadium: 1

Abbildung 20. Löschen eines Klauenbades. Achtung, beim Löschen eines Klauenbades wird die Behandlung bei allen betroffenen Schafen gelöscht.

1.5 Laboranalyse

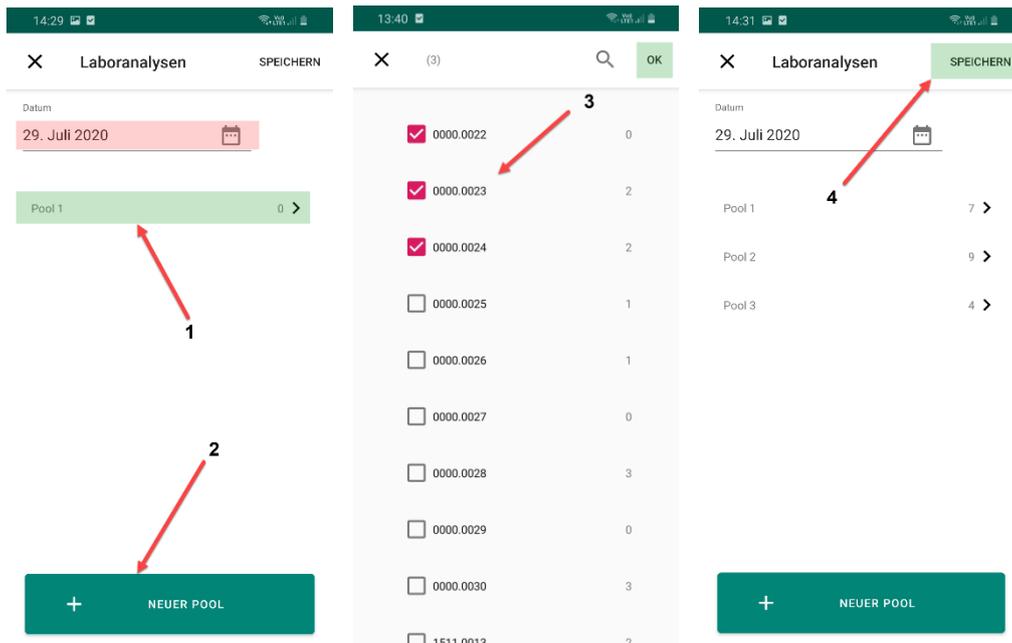
Der dritte Teil der App ermöglicht Ihnen, durchgeführte Laboranalysen sowie deren Ergebnisse einzutragen. In der Seite « Laboranalyse » klicken Sie auf das Zeichen **+**, um eine neue Analyse einzutragen. Die verschiedenen Laboranalysen werden dort nach Datum gelistet und das Resultat wird auch dort direkt angezeigt. Mögliche Resultate sind: unbestimmt (?), positiv (+) oder negativ (-).



Abbildung 21. Laboranalyse. Das Zeichen **+** anklicken, um eine Laboranalyse zu erfassen. Durchgeführte Analysen mit einem Symbol für das Gesamtergebnis (unbestimmt, positiv, negativ) werden dort nach Datum gelistet.

1.5.1 Neue Laboranalyse: Pools erstellen

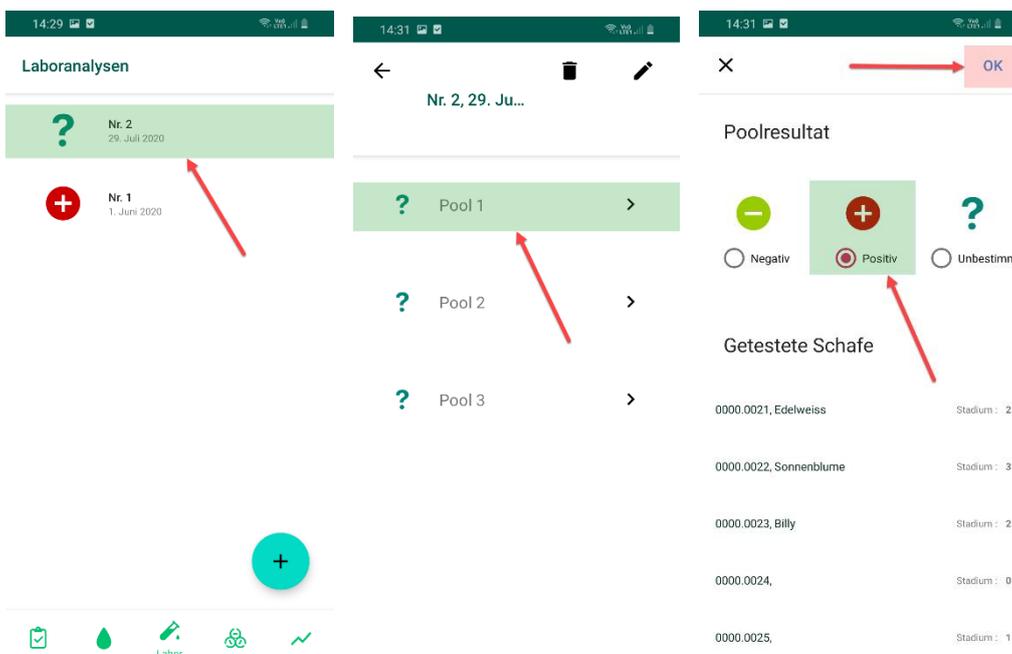
Geben Sie zuerst das Datum der Probenentnahme ein. Klicken Sie auf einen Pool, um die beprobten Tiere hinzuzufügen. Klicken Sie anschliessend auf « Neuer Pool », um einen neuen Pool zu erstellen. Pools sind auf maximal 10 Tiere begrenzt und ein Tier darf sich nur in *einem* Pool einer Laboranalyse befinden. Bei einer Einzeltieruntersuchung können Sie einfach einen Einzelpool mit nur diesem Tier erstellen. Nachdem Sie alle Pools erstellt haben, klicken Sie auf «Speichern». Achtung, die Pools sind definitiv und können im Nachhinein nicht mehr bearbeitet werden.



Abbildungen 22. Neue Laboranalyse. Eingabe des Datums der Probenentnahme und Hinzufügen von Tieren zu einem Pool. Klicken Sie auf «Neuer Pool», um einen neuen Pool zu erstellen. Sobald alle Pools erstellt wurden, klicken Sie auf «Speichern». Achtung, die Pools können im Nachhinein nicht mehr bearbeitet werden.

1.5.2 Ergebnis eingeben

Sobald Sie das Ergebnis einer Laboranalyse erhalten haben, können Sie es in der App eintragen. Wählen Sie zuerst die entsprechende Laboranalyse und anschliessend den gewünschten Pool aus. So werden die Details angezeigt (Ergebnis und betroffene Tiere). Für die Eingabe des Resultats klicken Sie anschliessend auf positiv oder negativ und bestätigen, indem Sie auf «OK» drücken. Sobald einer der Pools positiv ist, wird auch das Gesamtergebnis der Laboranalyse automatisch mit positiv angegeben. Damit eine Laboranalyse als negativ angezeigt wird, müssen alle Pools negativ sein.



Abbildungen 23. Eingabe des Resultats. Wählen Sie zuerst die entsprechende Analyse und den gewünschten Pool aus und klicken Sie auf das erhaltene Resultat, bevor sie auf «OK» klicken, um die Eingabe zu bestätigen.

1.5.3 Tiergeschichte, Bearbeiten und Löschen

Laboranalysen werden wie Behandlungen in der Tiergeschichte angezeigt.



Abbildung 24. Laboranalyse in der Tiergeschichte.

Bei der Laboranalyse können im Nachhinein nur das Datum und das Ergebnis bearbeitet werden oder sie können komplett gelöscht werden. Wie bereits erwähnt kann das Löschen nicht mehr rückgängig gemacht werden.



Abbildung 25. Bearbeiten des Datums (1), des Resultats der verschiedenen Pools (2) oder Löschen der ganzen Analyse (3).

1.6 Biosicherheit

Der vierte Teil der App ist für die Biosicherheit vorgesehen. Hier können Ereignisse erfasst werden, welche eine Infektionsquelle für Ihre Herde sein könnten. So kann das Moderhinkebakterium beispielsweise von anderen Schafhaltenden, bei einem Ausstellungsbesuch oder durch Kontakt mit anderen Schafen (z.B. auf der Alp) in die Herde gelangen. Solche Ereignisse können auf der Seite «Biosicherheit» erfasst werden und bereits erfasste Biosicherheitsereignisse werden auf dieser Seite gelistet und nach Datum sortiert.

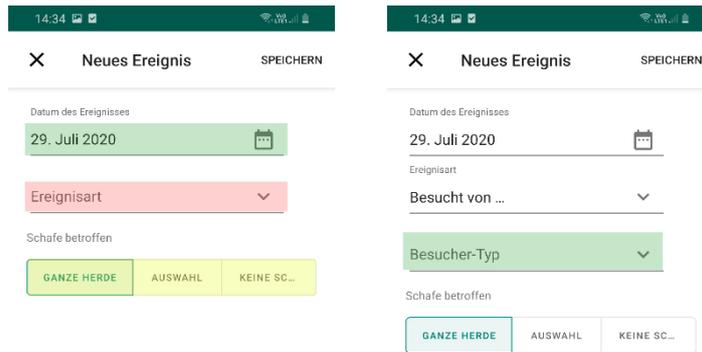


Abbildung 26. Alle erfassten Biosicherheitsereignisse werden chronologisch aufgelistet. Durch Anklicken des Zeichens  kann ein neuer Eintrag erstellt werden.

1.6.1 Neues Biosicherheitsereignis

Für die Erfassung eines Biosicherheitsereignisses stehen drei Möglichkeiten zur Auswahl: Ausstellungsbesuch, Kontakt mit anderen Schafen und Besucht von....

Nach der Eingabe des Datums können Sie die betroffenen Tiere entweder individuell auswählen oder die Option «ganze Herde» auswählen. Bei der Auswahl «Besucht von...» wird der Besucher im Anschluss genauer definiert. Neben Schafhalter, Tierarzt, Klauenpfleger oder Scherer können Sie auch einen anderen Besucher eintragen.



Abbildungen 27. Biosicherheitsereignisse. Geben Sie das Datum ein, wählen Sie die betroffenen Tiere aus und geben Sie den Besucher an.

1.6.2 Tiergeschichte, Bearbeiten und Löschen

Jedes Biosicherheitsereignis wird wie Behandlungen und Laboranalysen in der Tiergeschichte von betroffenen Tieren erscheinen.



Abbildung 28. Biosicherheitsereignisse in der Tiergeschichte.

Ebenfalls können Biosicherheitsereignisse bearbeitet oder gelöscht werden. Hierzu wird das Ereignis in der Liste oder der Tiergeschichte angeklickt. So erscheinen die Details und mit Hilfe der Symbole  und  kann das Ereignis bearbeitet bzw. gelöscht werden. Das Löschen eines Ereignisses kann nicht rückgängig gemacht werden und wie beim Klauenbad wird das Biosicherheitsereignis nach dem Löschen bei allen betroffenen Tieren aus der Tiergeschichte entfernt.

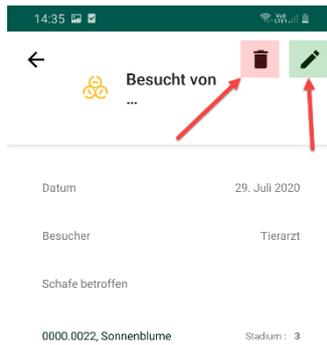


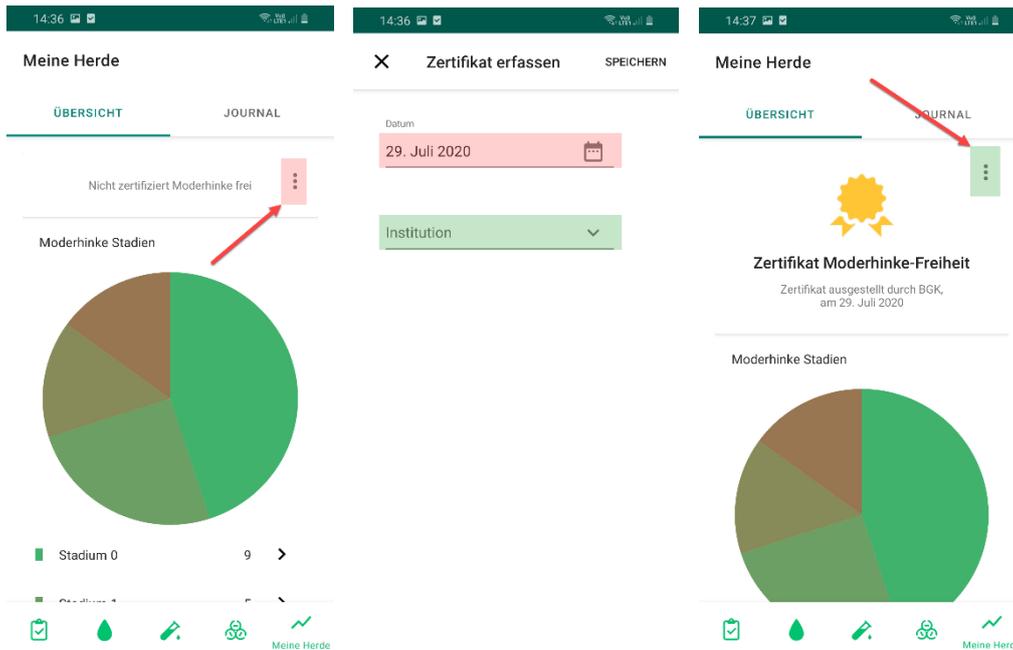
Abbildung 29. Details eines Biosicherheitsereignisses. Hier kann dieses bearbeitet oder gelöscht werden. Achtung, das Ereignis wird nach dem Löschen bei allen betroffenen Schafen entfernt.

1.7 Meine Herde

Der letzte Teil der App heisst «Meine Herde». Auf dieser Seite haben Sie anhand von Grafiken einen gesamten Überblick über die Moderhinkesituation in Ihrer Herde. Neben der Möglichkeit, ein Zertifikat für die Moderhinke-Freiheit einzugeben, finden Sie dort auch ein Behandlungsjournal, in welchem alle durchgeführten Behandlungen aufgelistet werden.

1.7.1 Moderhinke-Freiheit Zertifikat

Falls Ihre Herde zertifiziert Moderhinke-Frei ist, kann dies in der App eingetragen werden. Hierzu werden das Erstellungsdatum und die Institution erfasst. Das Zertifikat kann im Nachhinein gelöscht werden.



Abbildungen 30. Klicken Sie auf die 3 Punkte, um das Zertifikat einzutragen. Geben Sie anschliessend das Erstellungsdatum und die Institution ein. Gehen Sie wieder auf die 3 Punkte, um das Zertifikat zu löschen.

1.7.2 Grafiken

In einem Kuchendiagramm wird die aktuelle Moderhinkesituation graphisch dargestellt. In der darunter angebrachten Legende geben die Zahlen an, wie viele Tiere sich in den jeweiligen Moderhinkestadien befinden.

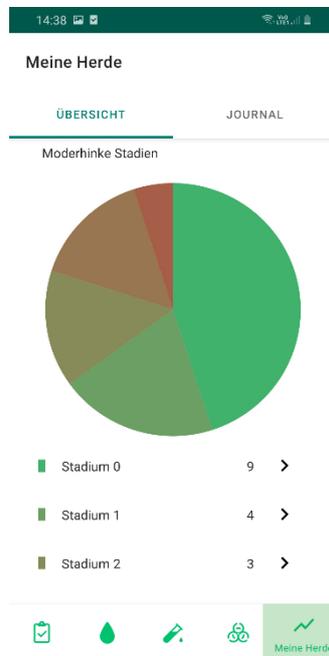
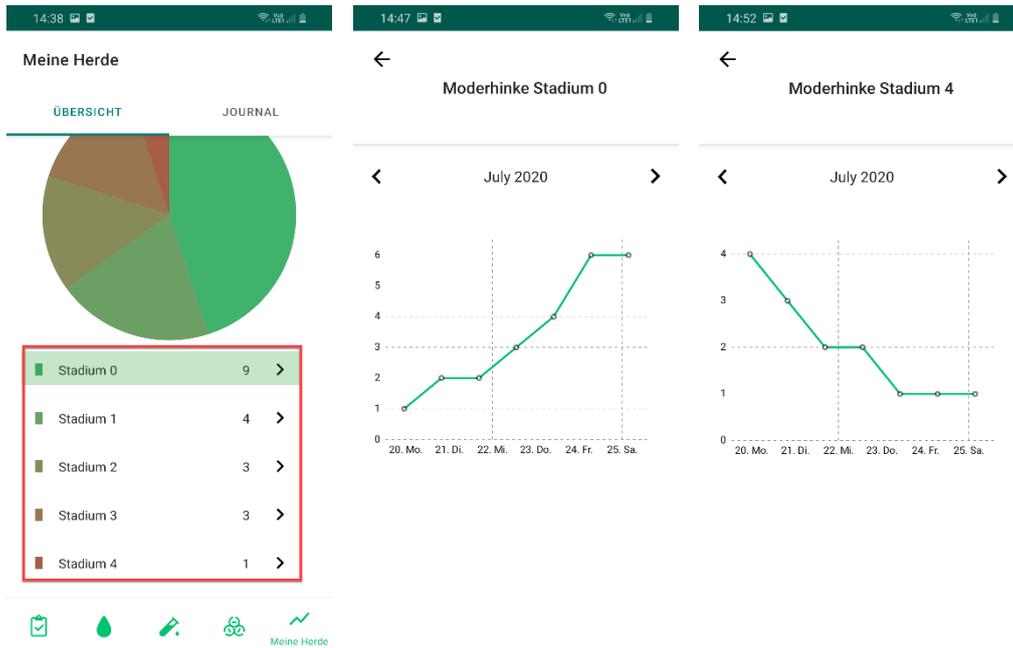


Abbildung 31. Meine Herde. Kuchendiagramm mit der aktuellen prozentualen Verteilung der Tiere in den verschiedenen Krankheitsstadien.

Wenn Sie auf ein Stadium klicken, öffnet sich ein neues Diagramm, welches den Verlauf für das ausgewählte Stadium widerspiegelt. Wenn die Sanierung erfolgreich verläuft, nimmt die Anzahl Tiere mit einem hohen Stadium ab und die Anzahl Tiere mit dem Stadium 0 wird ansteigen. Die Verlaufsgrafiken funktionieren am besten, wenn an einem Behandlungstag jeweils alle Tiere

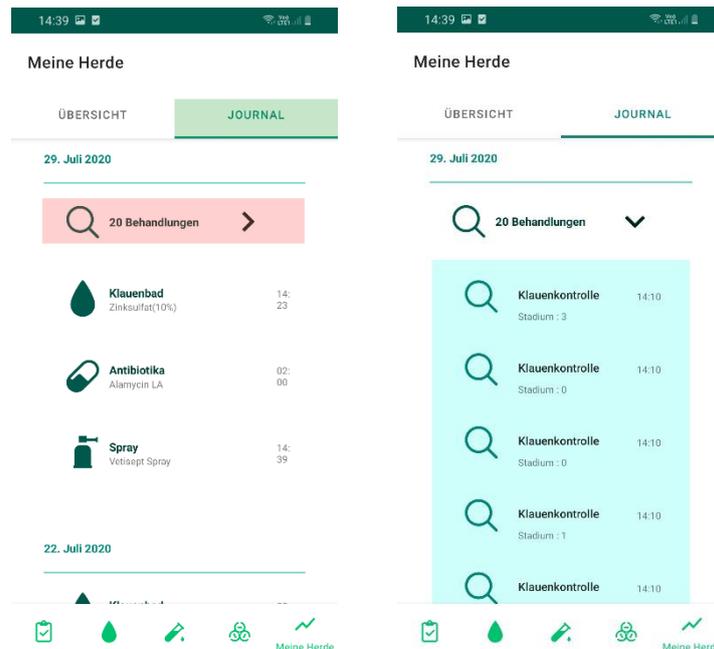
kontrolliert werden und das Stadium überall eingetragen wird. Ansonsten kann es zu fehlerhaften Grafiken kommen.



Abbildungen 32. Absolute Schafanzahl für jedes Moderhinkestadium. Nach Anklicken eines Stadiums öffnen sich Verlaufsgrafiken, welche die Entwicklung der Tieranzahl aufzeigt.

1.7.3 Behandlungsjournal

Oben in der Seite «Meine Herde» können Sie auf das Behandlungsjournal zugreifen. Dort werden alle in Ihrer Herde durchgeführten Behandlungen anhand des Datums aufgelistet. Zur besseren Übersicht werden die Behandlungen in Ordnern zusammengefasst. Diese öffnen sich durch Anklicken und die Details einer Behandlung können aufgerufen werden.



Abbildungen 33. Behandlungsjournal. Behandlungen werden in Ordnern gruppiert und chronologisch aufgelistet.