

# ascom

# Vitals Mobile Benutzerhandbuch

**Version 4.0**

**28/12/2020**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Vitals Mobile</b> .....	<b>3</b>
1.1 Einführung .....	3
1.2 Einschalten der Anwendung .....	4
1.3 Patientenliste .....	5
1.3.1 Kopfzeile der Patientenliste .....	5
1.3.2 Bettenliste .....	5
1.4 Datensatzliste .....	7
1.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes .....	9
1.4.2 Zusammenfassung der eingegebenen Werte .....	19
1.4.3 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes .....	20
1.4.4 Erfassung von Bildern und Ton .....	21
1.5 Verwendung der OCR-Funktionalität.....	26
1.5.1 Installation .....	26
1.5.2 Verwendung.....	27
1.6 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze .....	34
1.7 Widgets.....	37
1.7.1 Vitals-Widget.....	37

# 1. Vitals Mobile



---

*Allgemeine und detaillierte Informationen über die Produktumgebung und die Anweisungen zur Verwendung der Mobile Launcher-Software finden Sie in den jeweiligen Dokumentationen des Produkts. Die Kenntnis und das Verständnis dieser Dokumentation ist Voraussetzung für eine sachgemäße und sichere Nutzung des in dieser Dokumentation beschriebenen Vitals Mobile.*

---

## 1.1 Einführung

Die Anwendung Vitals Mobile soll die Eingabe von Daten und die Anzeige für eine Vielzahl von klinischen Abläufen, Vorgängen und Protokollen innerhalb des Bereiches des Gesundheitswesens ermöglichen.

Beispiele:

- Erfassung der Lebenszeichen des Patienten für normale Stationen.
- Erfassung der Patientendatum für klinische Protokollen in Verbindung mit bestimmten Krankheiten, Behandlungen oder der Verhütung von Krankheiten.
- Erstellung von Erinnerungen zur regelmäßigen Datenerfassung, zur Untersuchung des Patienten sowie
- zur Dokumentation der ausgeführten Tätigkeit und der erbrachten Leistungen.
- Dokumentation des Zustandes des Patienten auch mittels Bildern und Tonaufnahmen.

## 1.2 Einschalten der Anwendung

Aufrufen der Anwendung Vitals Mobile

Berühren Sie die entsprechende Zeile auf dem Bildschirm des Handgerätes (Abb. 1).



Abb. 1

Die in Abb. 2 gezeigte Bildschirmseite "Vitals" erscheint.

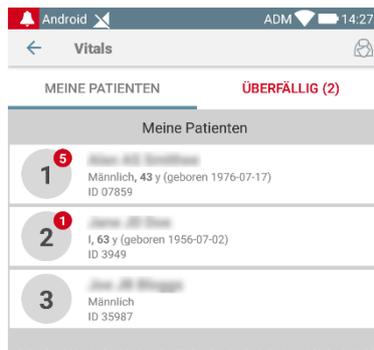


Abb. 2

## 1.3 Patientenliste

Die Bildschirmseite mit der Patientenliste Vitals Mobile (Abb. 3) zeigt die Liste der auf dem Handgerät (d.h. dem "Bereich" des Geräts) konfigurierten Betten an.

Der Bereich eines bestimmten Handgerätes wird durch Konfiguration festgelegt. Sollte kein Patient auf einem der konfigurierten Betten vorhanden sein, dann wird das Bett nicht angezeigt.

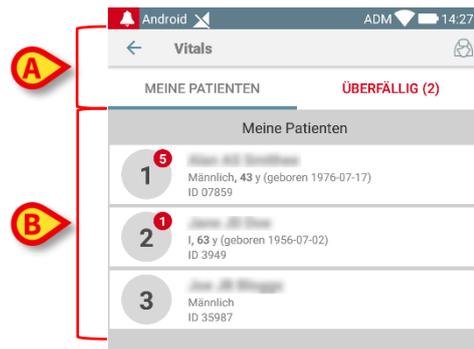


Abb. 3

Die Bildschirmseite der Patientenliste besteht aus einer Kopfzeile (Abb. 3 **A**) und der Patientenliste (Abb. 3 **B**).

### 1.3.1 Kopfzeile der Patientenliste

Abb. 4 zeigt die Kopfzeile der Bildschirmseite der Patientenliste.

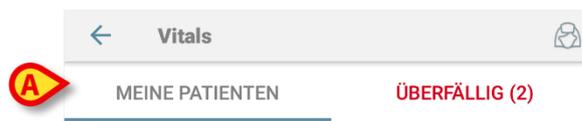


Abb. 4

Der in Abb. 4 **A** angegebene Filter ermöglicht es, entweder alle im Bereich des Handgeräts konfigurierten Patienten (**Alle Patienten**) oder nur die Patienten anzuzeigen, für die Meldungen überfällig sind (**Überfällig**).

### 1.3.2 Bettenliste

Jedes Bett wird durch ein Viereck dargestellt (Abb. 5).

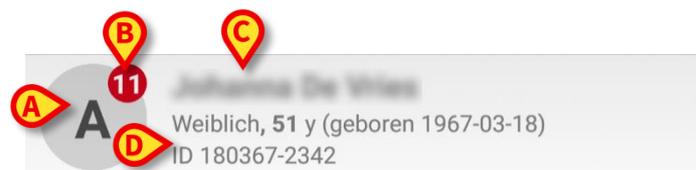


Abb. 5

Im Viereck werden die folgenden Informationen angezeigt:

- Bettnummer (Abb. 5 **A**);
  - Anzahl der überfälligen Meldungen (falls vorhanden - Abb. 5 **B**);
  - Name des Patienten auf diesem Bett (Abb. 5 **C**);
  - Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID - Abb. 5 **D**).
- Berühren Sie ein Viereck, um die Liste der für den entsprechenden Patient aktivierten Datensätze aufzurufen (Abb. 6).

Der Begriff "Datensatz" bezieht sich auf eine strukturierte Gruppe von Daten, die als Ganzes angesehen werden. Zum Beispiel kann es sich dabei um eine Score-Berechnung, eine Gruppe von Vitalparametern, usw. handeln.

## 1.4 Datensatzliste

Die Bildschirmseite der Datensatzliste besteht aus zwei Bereichen: einem Kopfbereich (Abb. 6 **A**) und der Liste der Datensätze (Abb. 6 **B**).

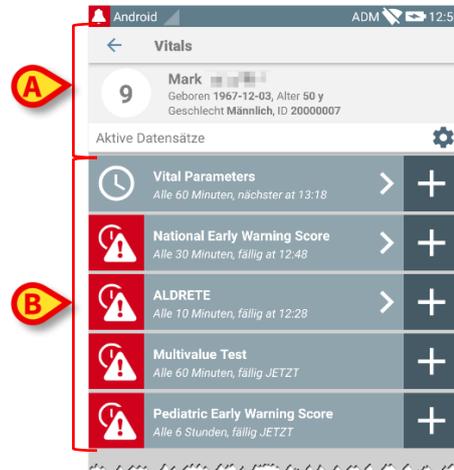


Abb. 6

Der Kopfbereich enthält die folgenden Informationen:

- Bettnummer;
- Name des Patienten auf diesem Bett;
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID).

Die Datensätze werden in Vierecken unter dem Kopfbereich angezeigt. Jedes Viereck verkörpert einen Datensatz.

Die innerhalb der Vierecke angezeigten Informationen sind von der Art des Datensatzes und der Konfiguration des Datensatzes abhängig. Siehe im Abschnitt 1.5 für die Funktionen zur Konfiguration von Datensätzen.

Abb. 7 zeigt ein Beispiel.



Abb. 7

Der Name des Datensatzes wird im Viereck ("National Early Warning Score" - Abb. 7 **A**).

Unter dem Namen des Datensatzes werden Informationen bezüglich der Formen der Datenerfassung angezeigt (d.h. wann der Datensatz erfasst werden soll, wann die nächste Erfassung fällig ist usw. - alle diese Daten sind davon abhängig, wie der Datensatz konfiguriert wurde - Abb. 7 **B**).

Die Taste **+** (Abb. 7 **C**) ermöglicht es, neue Daten einzugeben (siehe Abschnitt 1.4.1).

Ist die Schaltfläche **+** nicht auf dem Viereck vorhanden, bedeutet das, dass der Datensatz nicht aktiviert ist (siehe Abschnitt 1.5 für weitere Informationen). Das Viereck wird noch angezeigt, da frühere Daten für dieses Datensatz vorhanden sind, die noch einsehbar sind. Siehe zum Beispiel, Abb. 8.



Abb. 8

Der Pfeil (Abb. 8 **A**) ermöglicht es, die früheren Daten anzuzeigen. Siehe zum Beispiel Abb. 9:

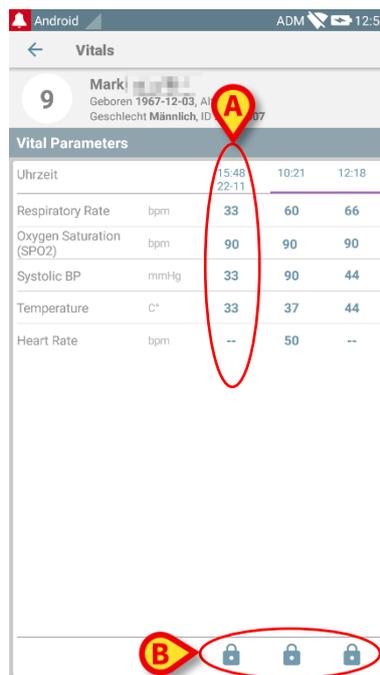


Abb. 9

Für jeden Eintrag (d.h. für jeden Satz von Werten), werden oben Datum und Uhrzeit angezeigt. Die aufgezeichneten Werte werden darunter angezeigt. Siehe zum Beispiel die in Abb. 9 **A** gezeigte Spalte.

Das in Abb. 9 **B** gezeigte Symbol "Sperrern" bedeutet, dass der entsprechende Score nicht bearbeitet werden kann. Anderenfalls wird ein "Stift"-Symbol angezeigt (siehe zum Beispiel Abb. 30).

Die Datensätze können konfiguriert werden, um zu geplanten Zeiten eine Meldung zu erzeugen, die als Erinnerung für Erfassung der Datensätze gilt. Da diese Benachrichtigung erfolgt, wird die LED des Geräts violett gefärbt.

Siehe zum Beispiel, Abb. 10. Der Aldrete-Score wurde hier auf eine Erfassung alle 10 Minuten konfiguriert.



Abb. 10

Wird der Datensatz nicht rechtzeitig erfasst, zeigt das Produkt eine Meldung mit der Bedeutung an, dass ein Vorgang zu einer bestimmten Zeit ausgeführt werden musste, was aber nicht erfolgt ist. Dann wird das in Abb. 10 **A** gezeigte Symbol angezeigt.

Das Handgerät erzeugt in diesem Fall einen bestimmten Ton/Vibration. Die Meldung erscheint auf dem Handgerät auch, wenn Vitals nicht aktiv ist. Zudem wird ein visueller Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt (siehe "Digistat Mobile Benutzerhandbuch,,).

### 1.4.1 Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

Aufzeichnen eines neuen Datensatzes

- Berühren Sie das Symbol **+** im Viereck, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 11).



Abb. 11

Daraufhin wird die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten angezeigt.

Die Merkmale der Bildschirmseite zur Eingabe von Daten sind von der gewählten Art des Datensatzes abhängig. Siehe Abb. 12 zum Beispiel.

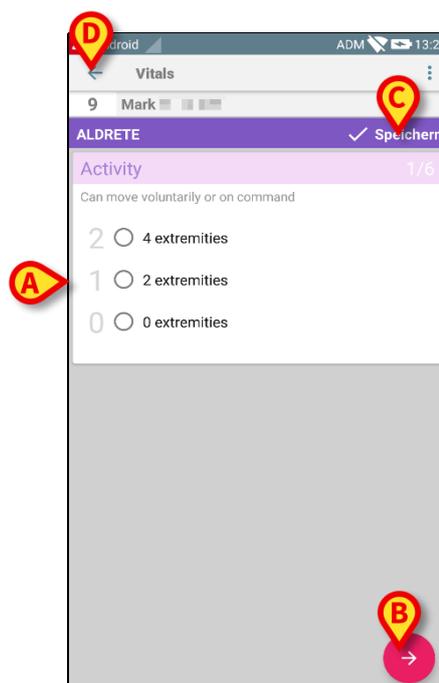


Abb. 12

Der Score kann konfiguriert werden, um mit einem Farbcode den Dringlichkeits-/Schweregrad der verfügbaren Werte anzuzeigen. Der gleiche Farbcode kommt beim Endergebnis zur Anwendung. Bei entsprechender Konfiguration kann auch ein Text zur Therapie/Behandlung einem bestimmten Ergebnisbereich zugewiesen werden.

Siehe Abb. 13 für ein weiteres Beispiel.

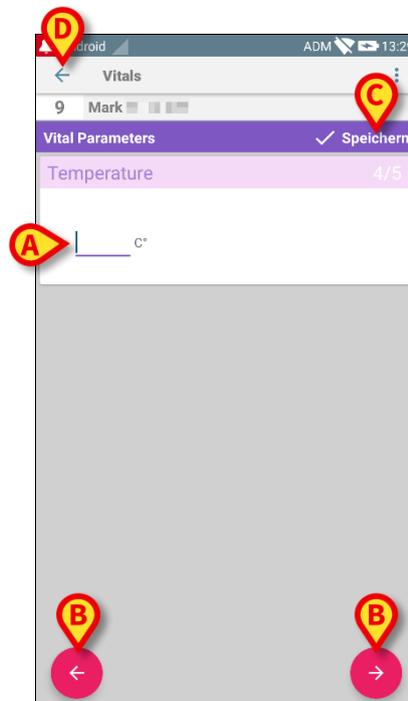


Abb. 13

Im Allgemeinen werden die Daten auf mehrere verschiedene Bildschirmseiten verteilt (eine für jede Art von Datum/Frage/Parameter).

- Geben Sie den/die erforderlichen Wert/e auf jeder Bildschirmseite ein (Abb. 12 **A** und Abb. 13 **A**).
- Schalten Sie mit den Pfeiltasten, wie in Abb. 12 **B** und Abb. 13 **B** angegeben, zur nächsten/vorherigen Bildschirmseite.

Wurden alle (wichtigen/bekannt) Werte eingegeben,

- berühren Sie **Speichern**, um den Datensatz zu speichern (Abb. 12 **C** und Abb. 13 **C**). Die Option **Abbruch** (Abb. 12 **D** und Abb. 13 **D**) schließt die Bildschirmseite zur Dateneingabe.

Zusätzlich zu dem oben beschriebenen Einfüge-Schema ist es außerdem möglich, den Datensatz so zu konfigurieren, dass alle gewünschten Parameter auf einer einzigen Seite angezeigt werden. Ungerade und gerade Zeilen werden unterschiedlich gefärbt (d. h. weiß oder grau), um das Einfügen der Daten zu erleichtern.

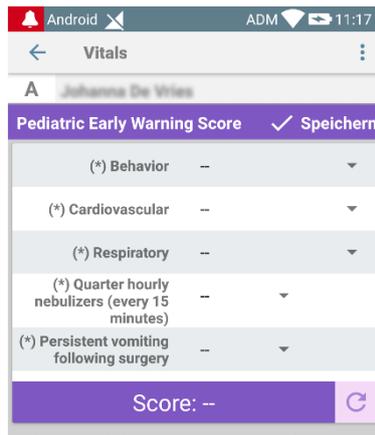
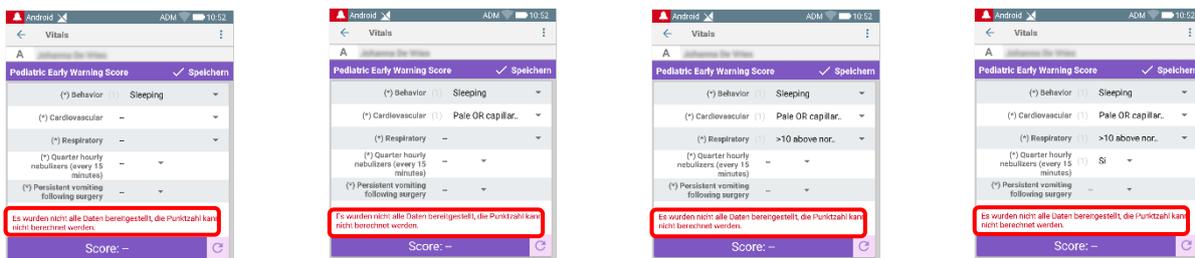


Fig 14

Eine im Einzelseitenmodus angezeigte Bewertung wird in Echtzeit berechnet, d. h., die Anwendung versucht, sie bei jeder Dateneinfügung zu berechnen: Wenn die Daten nicht ausreichen, wird dem Benutzer eine Meldung angezeigt:



Das Ergebnis kann jedoch jederzeit aktualisiert werden, indem Sie auf die Schaltfläche in Fig 15 A tippen:

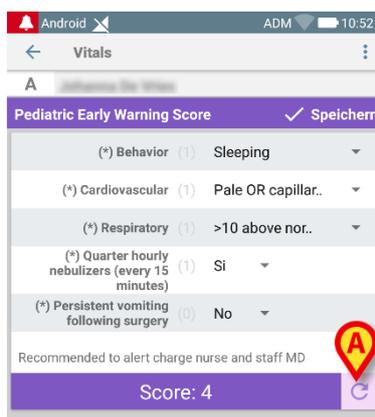


Fig 15

Die Anwendung kann so konfiguriert werden, dass es nur die in einem bestimmten Bereich liegenden Werte als "Gültig" ansieht und deshalb keine Werte außerhalb dieses konfigurierten Bereichs akzeptiert.

Werden Werte außerhalb des Bereichs eingegeben, lehnt sie die Anwendung mit einer Meldung ab, in der der Anwender über den Bereich der zulässigen Werte informiert wird. Siehe zum Beispiel Abb. 16.

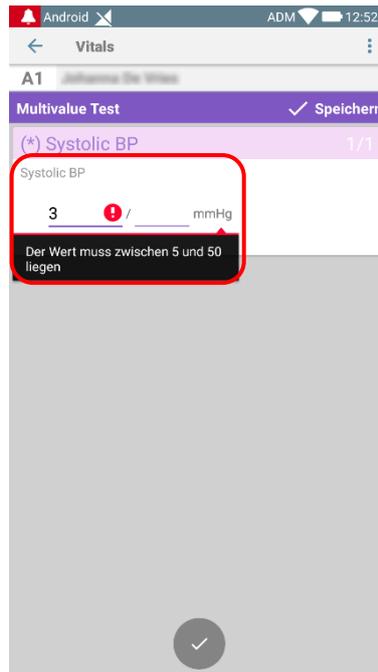


Abb. 16

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Parameter (wie z. B. Atemfrequenz oder Sauerstoffsättigung) für einige Patienten derzeit von Geräten gemessen werden, die mit den Patienten selbst verbunden sind. In diesen Fällen wird der aktuell gemessene Wert automatisch eingefügt: Der Benutzer kann ihn trotzdem ändern:

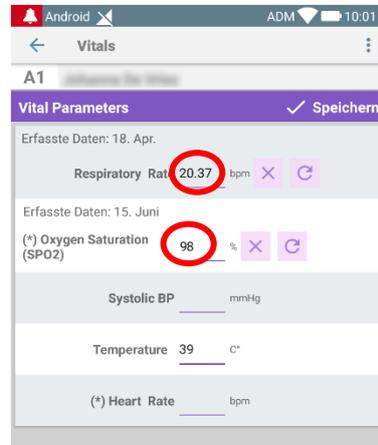


Fig 17

Der Datensatz kann auch das Datum oder die Uhrzeit und die Uhrzeit berücksichtigen, die vom Benutzer über eine bestimmte Eintragsart eingefügt werden.

Beachten Sie als Beispiel die folgenden Bilder, die den gleichen Eintragstyp „Date“ (Datum) in nicht-seitenweisen (Abb. 18) und in seitenweisen (Abb. 19) Datensätzen darstellen:

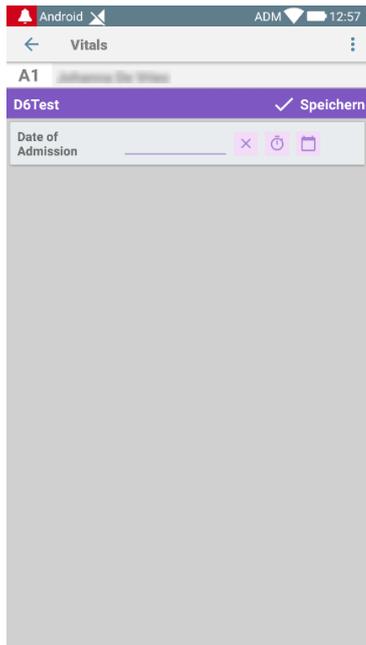


Abb. 18

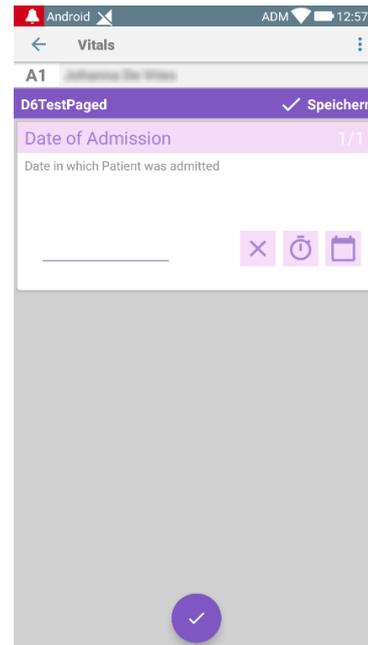


Abb. 19

Mit dem Eintragsstyp „Date“ (Datum) kann der Benutzer den aktuellen Datumswert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

- Tippen Sie auf das -Symbol, um das aktuelle Datum einzufügen;
- Tippen Sie auf das -Symbol, um ein bestimmtes Datum einzufügen;
- Tippen Sie auf das -Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen.

Mit Hilfe der Dateneingabe „Date and Time“ (Datum und Uhrzeit) kann der Benutzer einen bestimmten Datums- und Uhrzeitwert auswählen und in den ordnungsgemäß konfigurierten Datensatz einfügen.

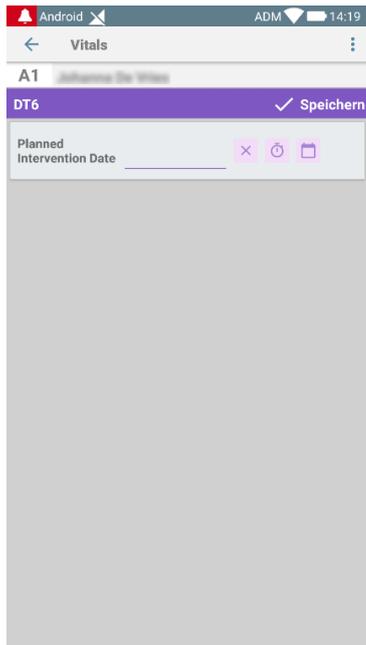


Abb. 20

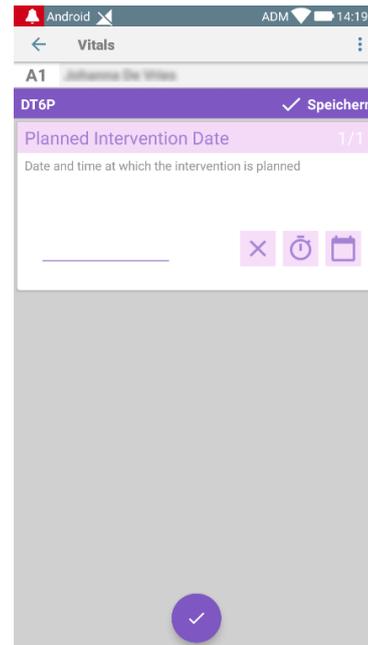


Abb. 21

- Tippen Sie auf das -Symbol, um das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit einzufügen;
- Tippen Sie auf das -Symbol, um ein bestimmtes Datum und eine bestimmte Uhrzeit einzufügen, und zwar wie folgt: Der Benutzer wählt zunächst das Datum (Abb. 22) und nach der Bestätigung die Uhrzeit (Abb. 23) aus;

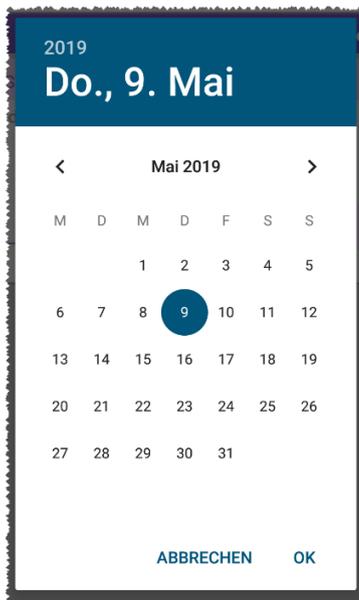


Abb. 22

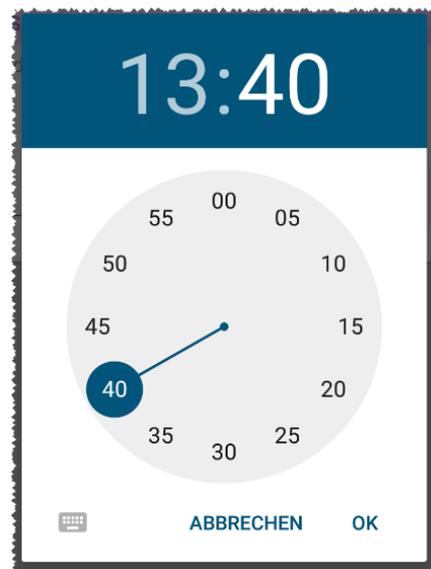


Abb. 23

- Tippen Sie auf das -Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen.

Wenn der Benutzer ein Datum und eine Uhrzeit einfügt, die zum aktuellen Tag gehören, wird nur die Uhrzeit angezeigt.

Der Eintragstyp „OpenList“ erfasst Elemente, die normalerweise nicht für Bewertungen berücksichtigt werden. Einige Elemente der Liste können so konfiguriert werden, dass sie vorgeschlagen werden können. Der Benutzer kann jedoch einen bestimmten Wert festlegen, der von den vorgeschlagenen Werten abweicht.

„OpenList“ kann gleichermaßen für nicht-seitenweise (Fig 24) oder seitenweise (Fig 25) Datensätze verwendet werden:

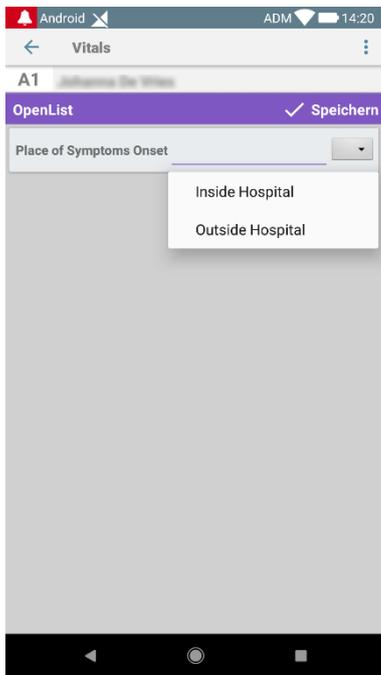


Fig 24

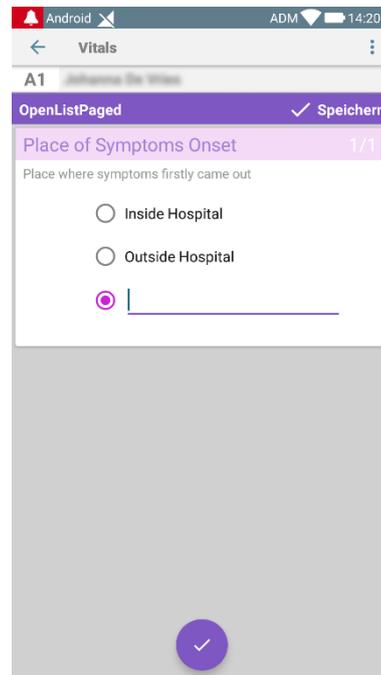


Fig 25

Der Eintragstyp „NumericList“ bezieht sich auf Bewertungs-Datensätze. Der Benutzer gibt einen numerischen Wert ein: Ein solcher Wert wird auf einem Artikel-Label abgebildet, das der Berechnung der Bewertung selbst entspricht. Betrachten wir das folgende Beispiel:

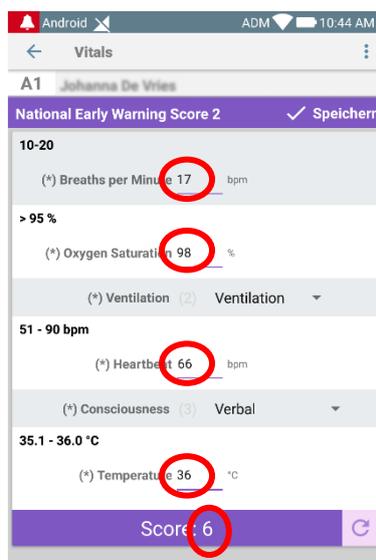


Fig 26

Dasselbe Beispiel mit demselben Eintragstyp kann auch in seitenweisen Datensätzen dargestellt werden. Sie können vom ersten Bildschirm zum zweiten Bildschirm wechseln, indem Sie die auf die -Schaltfläche tippen:

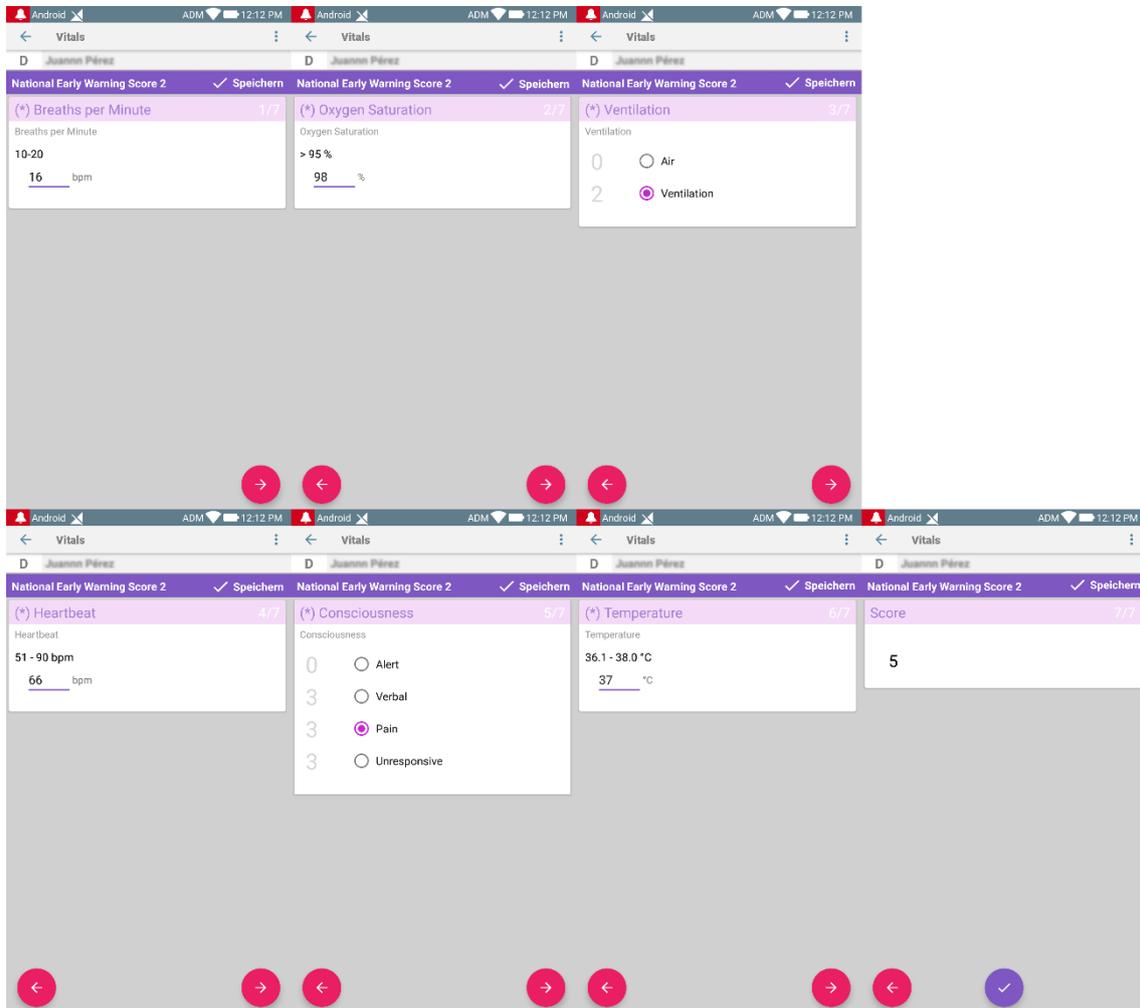


Fig 27

Der Eintragstyp „NumericList“ kann so konfiguriert werden, dass Daten von angeschlossenen Geräten mithilfe installierter Treiber gelesen werden. Betrachten wir das folgende Beispiel (Fig 28):

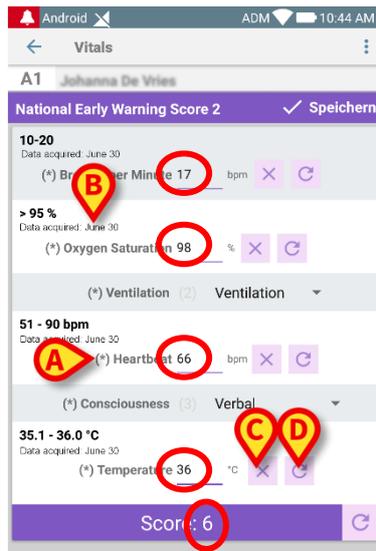


Fig 28

- Der numerische Wert (Fig 28 **A**) wird automatisch vom Treiber gelesen;
- Ein Zeitzähler (Fig 28 **B**) informiert den Benutzer über die seit der letzten Datenerfassung verstrichene Zeit;
- Tippen Sie auf die -Schaltfläche (Fig 28 **C**), um den eingefügten Wert zu löschen;
- Tippen Sie auf die -Schaltfläche (Fig 28 **D**), um den gelesenen Wert zu aktualisieren.

Dasselbe Beispiel mit demselben Eintragstyp kann auch in seitenweisen Datensätzen dargestellt werden. Schaltflächen zum Abbrechen oder Aktualisieren von Datenwerten vom Treiber haben immer noch dieselbe Bedeutung wie oben.

Sie können vom ersten Bildschirm zum zweiten Bildschirm wechseln, indem Sie die auf die -Schaltfläche tippen:

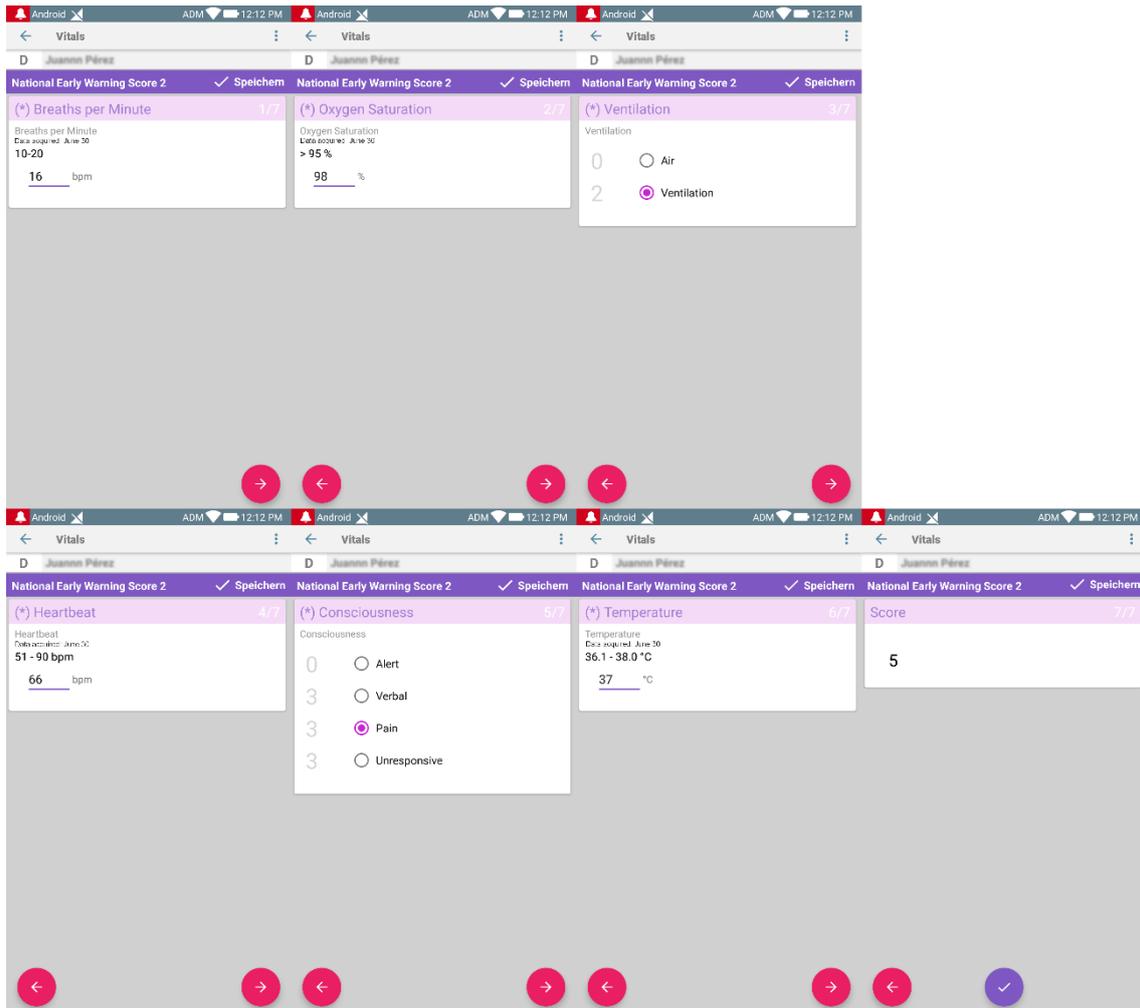


Fig 29

## 1.4.2 Zusammenfassung der eingegebenen Werte

Der neue Wertesatz wird auf einer speziellen zusammenfassenden Bildschirmseite angezeigt. Erneut sind die Merkmale der Bildschirmseite von der Art des erfassten Datensatzes abhängig. Siehe Abb. 30 für ein Beispiel.



Abb. 30

- Berühren Sie auf dieser Bildschirmseite **Hinzufügen**, um einen weiteren Datensatz hinzuzufügen (Abb. 30 **A**).
- Verwenden Sie das "Stift"-Symbol zum Bearbeiten der Daten eines bereits vorhandenen Datensatzes (Abb. 30 **B**).

Bei dem Eintragstyp „NumericList“ wird im Übersichtsbildschirm eine bestimmte  -Schaltfläche angezeigt, über die der Benutzer die ursprünglichen numerischen Daten oder das zugehörige Label anzeigen kann:



Fig 31

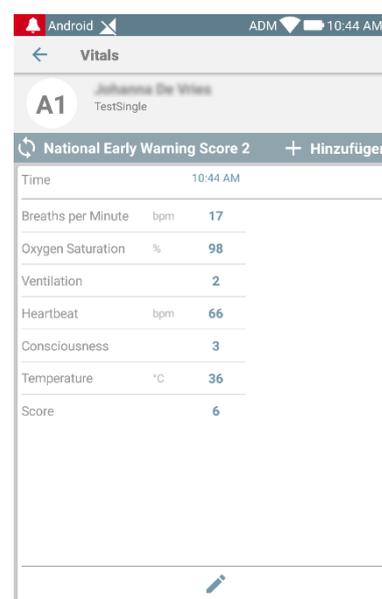


Fig 32

### 1.4.3 Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes

Zum Bearbeiten eines vorhandenen Datensatzes auf der Bildschirmseite mit der Liste der Datensätze (Abb. 33),

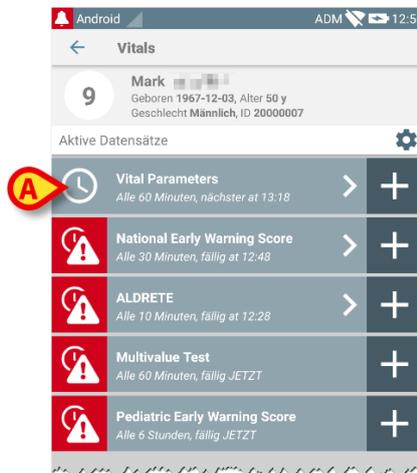


Abb. 33

- Wählen Sie den betreffenden Datensatz (Abb. 33 **A**, zum Beispiel). Es wird die Zusammenfassung der erfassten Datensätze geöffnet (Abb. 34).

The screenshot shows the 'Vital Parameters' summary screen for the same patient. It displays a table of vital signs with columns for 'Uhrzeit' (Time) and values for three different times: 15:48, 10:21, and 12:18. A red callout bubble with the letter 'A' is positioned over the 'Hinzufügen' button at the bottom of the screen.

		15:48 22:11	10:21	12:18
Respiratory Rate	bpm	33	60	66
Oxygen Saturation (SPO2)	%	99	99	99
Systolic BP	mmHg	66	90	66
Temperature	C°	37	37	37
Heart Rate	bpm	60	50	60

Abb. 34

- Berühren Sie das dem zu bearbeitenden Datensatz entsprechende “Stift”-Symbol (Abb. 34 **A**)

Die Bildschirmseite zur Eingabe von Daten wird geöffnet (Abb. 35).

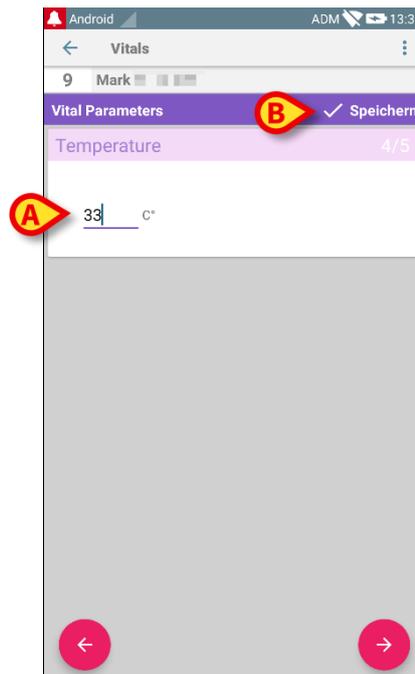


Abb. 35

- Bearbeiten Sie die Daten (Abb. 35 **A**).
- Berühren Sie **Speichern** (Abb. 35 **B**).

Auf diese Weise wird der Datensatz bearbeitet.

### 1.4.4 Erfassung von Bildern und Ton

Die Anwendung Vitals Mobile ermöglicht es, Tonaufzeichnungen und Bilder zu erfassen. Diese Funktion kann sowohl als ein spezifischer, unabhängiger Datensatz als auch als Teil eines vorhandenen "textlichen" Datensatzes konfiguriert werden. Im letzteren Fall erlaubt es die Funktion, zu den aufgezeichneten Werten einen Audio- oder visuellen Kommentar hinzuzufügen.

Gehen Sie in der Liste der Datensätze wie folgt vor, um mit der Ton-/Bildaufnahme zu beginnen:

- Berühren Sie das Symbol "+" rechts vom entsprechenden Datensatz (Abb. 36 **A**).



Abb. 36

Die folgende Bildschirmanzeige wird geöffnet und ermöglicht das Aufzeichnen einer Audio-Datei (Abb. 37).

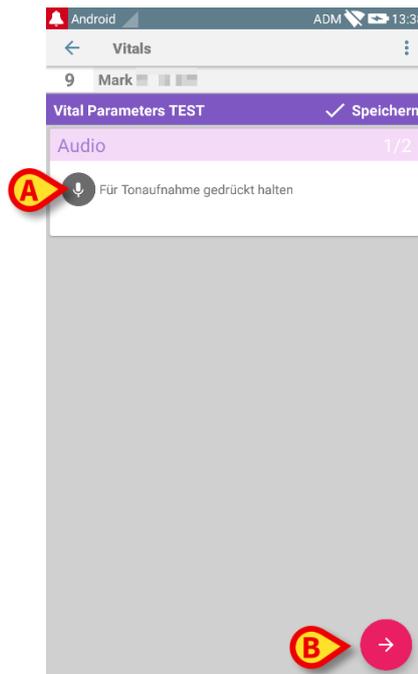


Abb. 37

Halten Sie

- zum Aufzeichnen die in Abb. 37 **A** gezeigte Schaltfläche gedrückt.

Die Schaltfläche wird während des Aufzeichnens rot. Die Aufzeichnung endet, wenn die Schaltfläche losgelassen wird. Nach der Aufzeichnung wird die Seite für die Audio-Aufzeichnung angezeigt (Abb. 38). Das in Abb. 38 **A** gezeigte Symbol steht für die aufgezeichnete Datei.



Abb. 38

Für die Erfassung eines einzelnen Datensatzes sind mehrere Aufzeichnungen möglich (Abb. 39 **A**).



Abb. 39

- Berühren Sie das Symbol, um sich die Audio-Datei anzuhören.

Schalten Sie für die Bildaufnahme zur folgenden Bildschirmanzeige, d.g.

- berühren Sie das Symbol  unten rechts auf dem Bildschirm (Abb. 37 B).

Daraufhin wird die folgende Bildschirmseite geöffnet (Abb. 40).

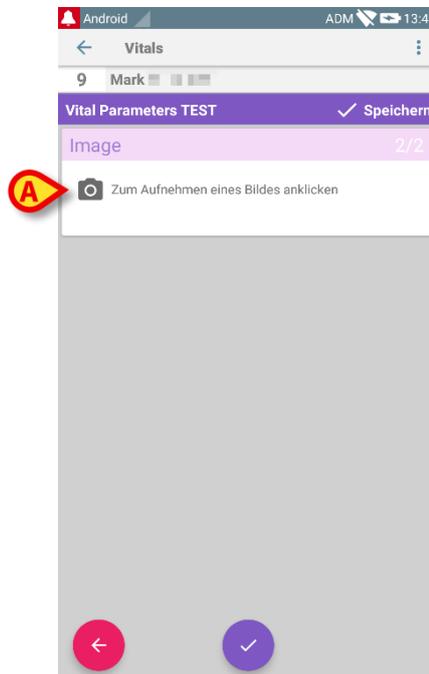


Abb. 40

- Berühren Sie das in Abb. 40 A gezeigte Symbol, um die Kamera einzuschalten (Abb. 41).

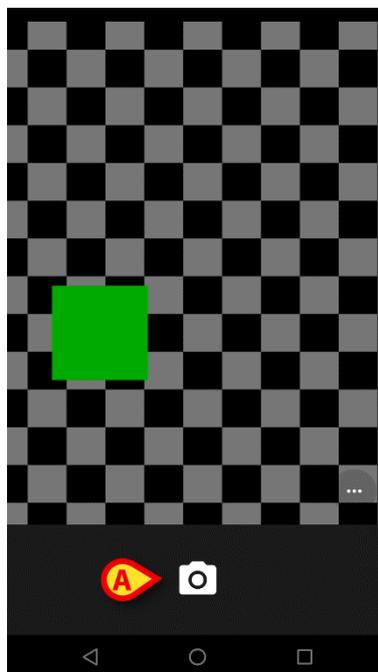
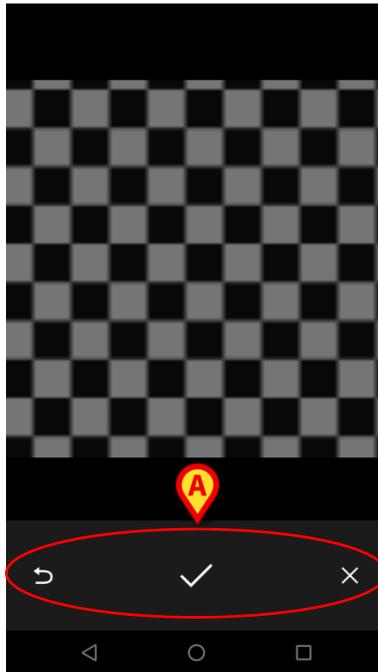


Abb. 41

- Berühren Sie das Symbol , um das Bild aufzunehmen (Abb. 41 A). Auf dem Bildschirm wird eine Vorschau angezeigt (Abb. 42).



**Abb. 42**

- Verwenden Sie die in Abb. 42 **A** gezeigten Schaltflächen, um:
1. zum Bild-Erfassungsmodus zurück zu schalten (Abb. 41);
  2. das Bild zu behalten und zur Seite für die Fotoaufnahme zurück zu gehen (Abb. 40);
  3. das Bild zu verwerfen und zur Seite für die Fotoaufnahme zurück zu gehen (Abb. 40);

Sobald das Bild gespeichert wird, wird ein Vorschaubild auf der Seite zur Fotoaufnahme angezeigt (Abb. 43).



**Abb. 43**

- Berühren Sie das Vorschaubild, um das Bild erneut anzuzeigen.

Für den gleichen Datensatz können mehrere Bilder erfasst werden.

Nach der Audio- und/oder Bildaufnahme gehen Sie zum Speichern der erfassten Daten auf der Seite zur Fotoaufnahme (Abb. 44) wie folgt vor,

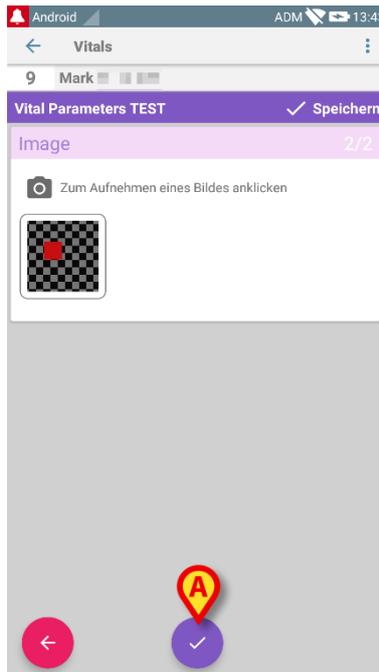


Abb. 44

➤ Klicken Sie auf das Symbol  (Abb. 44 **A**).

Es erscheint eine zusammenfassende Anzeige, die alle erfassten Datensätze aufführt (Abb. 45).

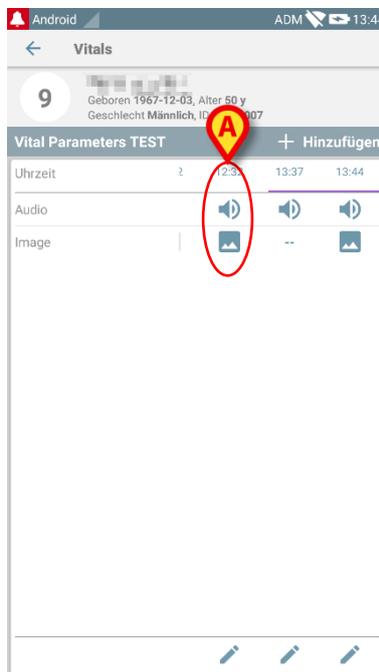


Abb. 45

Auf dieser Seite entspricht jede Spalte einem Datensatz (Abb. 45 **A**). Für jeden Datensatz stehen folgende Informationen zur Verfügung:

- Datum/Uhrzeit der Aufnahme.
- Es ist mindesten ein Symbol für eine Audio-Aufnahme vorhanden - .
- Es ist mindesten ein Symbol für ein gespeichertes Bild vorhanden - .

## 1.5 Verwendung der OCR-Funktionalität



Die OCR-Funktionalität wird generell auf Geräten mit Android-Version 4.4.2 und niedriger nicht unterstützt; sie wird auf Myco2-Geräten und generell auf Myco-Geräten mit Firmware-Version 10.1 und höher oder generell auf Android-Geräten mit Version 5.1 und höher unterstützt.

Die OCR (Optical Character Recognition)-Funktionalität ist nützlich, da Daten vom General Electric V100-Monitor gelesen und aufgezeichnet werden müssen.



Abb. 46 - General Electric V100 Monitor



Derzeit wird für die OCR-Funktionalität nur das Monitormodell General Electric V100 unterstützt.

### 1.5.1 Installation

Die Digistat-OCR-Komponente wird als Standalone-APK angeboten, die auf Geräten mit Android™ 8 (API 26) bis Android™ 11 (API 30) läuft. Nach der Installation **wird auf Ihrem Gerät kein Icon für die Anwendung erscheinen**, da die Inbetriebnahme der Digistat-OCR-Komponente durch Digistat zu erfolgen hat. Zur Verifizierung der ordnungsgemäßen

Installation, gehen Sie auf Ihrem Android™-Gerät bitte zur Liste der Anwendungen und verifizieren Sie, dass „Digistat OCR“ vorhanden ist.

## 1.5.2 Verwendung

Wie im Abschnitt 1.4.1 beschrieben, zur Aufzeichnung eines neuen Datensatzes basierend auf der OCR-Funktionalität

- Berühren Sie das Symbol **+** auf der Kachel, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 47 **A**)



Abb. 47

Der Dateneingabebildschirm wird angezeigt (Abb. 48).

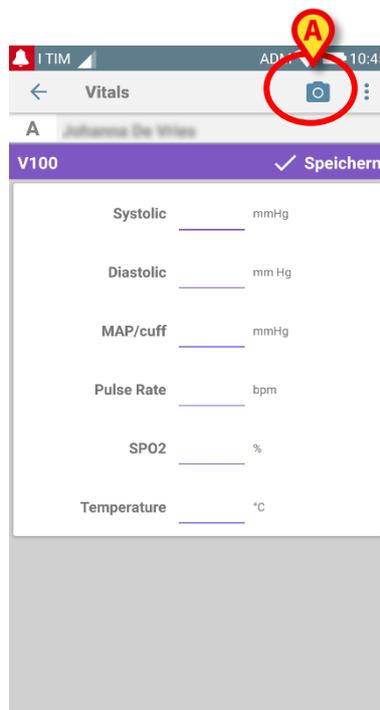


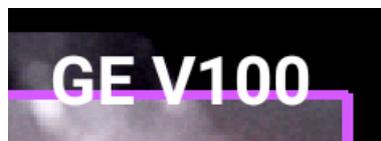
Abb. 48

- Berühren Sie das  Symbol oben auf dem Bildschirm (Abb. 48 **A**).

Der Bildschirm für die Bildaufnahme erscheint.



Eine Anzeige im oberen Teil des Displays zeigt das medizinische Gerät an, auf dem die OCR/Texterkennung erfolgen wird:



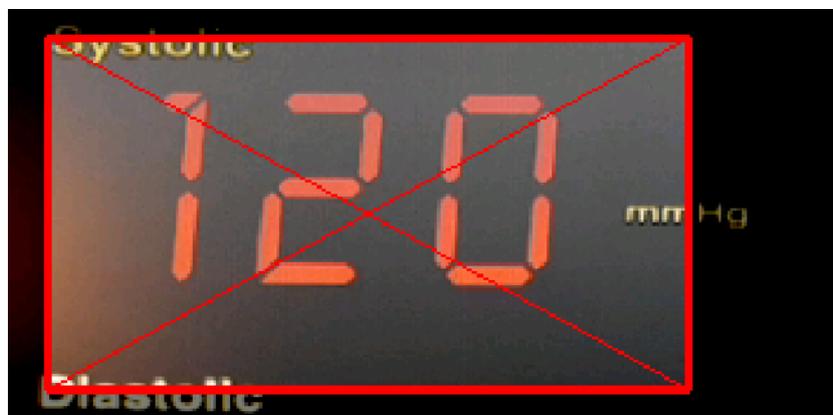
- Ordnen Sie die Rechtecke der Maske bündig mit den Parametern auf dem Gerät an, um sie zu lesen. Die OCR-Berechnung wird automatisch starten. Die Rechtecke sind während der Berechnung violett.



Ist der Wert berechnet, wird das Rechteck grün, mit einem „V“ in der oberen rechten Ecke. Andernfalls versucht die OCR weiter, die Zeichen zu erkennen und das Rechteck bleibt violett.



- Um die Berechnung zu unterbrechen, tippen Sie auf ein „rechnendes“ (violette) Rechteck. Das Rechteck wird rot und mit einem X durchgestrichen.



- Durch Antippen eines „gestoppten“ (roten) Rechtecks starten Sie die Berechnung erneut.
- Durch Antippen eines „berechneten“ (grünen) Rechtecks starten Sie die Berechnung erneut (z. B. bei fehlerhafter Erkennung).

---

*Sollten die Parameter schwer erkennbar sein, stellen Sie sicher, dass Reflexionen auf dem Display des Gerätes vermieden werden. Durch Klick auf den Sonne/Mond-Button kann der Modus gewechselt werden.*



- 
- Berühren Sie nach erfolgter Berechnung den Bestätigungs-Button unten rechts auf dem Display, um die Daten zurückzusenden. Ein Bild jedes zuletzt korrekt gelesenen grünen Rechtecks wird ebenfalls zurückgesendet.




---

*Bitte beachten Sie: Der Benutzer kann die OCR/Texterkennung jederzeit bestätigen, selbst bei Anwesenheit von roten (gestoppten) oder violetten (laufenden) OCR-Berechnungen. Allerdings werden dann nur die Daten von entsprechenden berechneten (grünen) Rechtecken gespeichert.*

---

- Brechen Sie den OCR-Vorgang auf der Hauptschnittstelle mit dem Zurück-Pfeil im linken unteren Teil des Displays ab.
- In-App-Anweisungen werden durch Berührung des Buttons im linken oberen Teil des Displays angezeigt.



Ein Klick auf den AF-Button aktiviert den Autofokus, auf dem ersten, noch nicht eingelesenen Bereich. Wurden alle Parameter bereits eingelesen/erkannt, wird kein Vorgang ausgeführt. Bitte beachten Sie: Durch Klick auf den AF-Button wird der Autofokus des Gerätes ausgeschaltet. Um ihn wieder zu aktivieren, drücken Sie den AF-Button erneut.



Da der kontinuierliche Autofokus mit Klick auf den AF-Button ausgeschaltet wird, sollte dieses Feature in jenen, seltenen Fällen verwendet werden, in denen die Autofokus-Funktionalität des Smartphones das medizinische Gerät nicht richtig fokussiert.

Bitte geben Sie dem Smartphone genügend Zeit, um richtig zu fokussieren, bevor Sie diese Funktionalität nutzen: Sich weiter weg vom medizinischen Gerät bzw. näher zu ihm hin zu bewegen, kann ausreichen, um den Autofokus neu zu aktivieren.

Nach der Bestätigung, werden die erfassten Daten (d. h. grüne Rechtecke) automatisch in den Datensatzfeldern angezeigt. Nun erscheint das folgende Fenster Abb. 49:

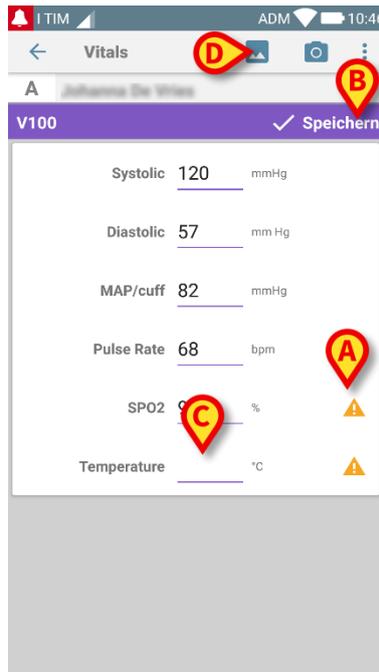


Abb. 49

Wenn einer der von der OCR ausgegebenen Werte außerhalb des gültigen Bereichs liegt, wird das Symbol  in der Nähe des Parameters selbst angezeigt (Abb. 49 **A**).

- Die Schaltfläche in Abb. 49 **D** zeigt das aufgenommene Bild jedes zuletzt korrekt gelesenen grünen Rechtecks.
- Berühren Sie die Schaltfläche **Speichern** oben rechts (Abb. 49 **B**).

Wenn nicht alle Werte im Akzeptanzbereich berücksichtigt werden (d. h. das  Symbol ist vorhanden), fragt das Vitals-Modul den Benutzer nach einer Bestätigung (Abb. 50):

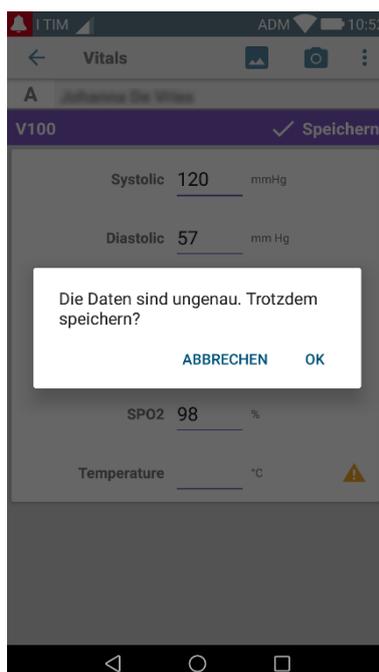


Abb. 50

- Drücken Sie **OK** zum Speichern oder **CANCEL** zum manuellen Einfügen des fehlenden Wertes.
- Berühren Sie das Feld, in das der fehlende Wert eingefügt werden soll (Abb. 49 C). Da ein numerischer Wert erwartet wird, wird eine numerische Tastatur angezeigt, um den gewünschten Wert einzugeben (Abb. 51):

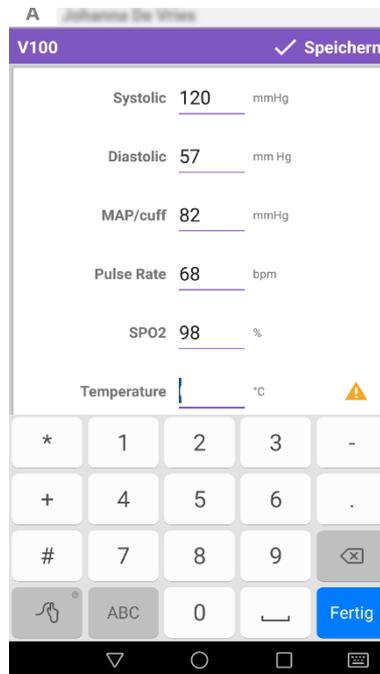


Abb. 51

Ist der gewünschte Wert eingegeben, erscheint der folgende Bildschirm (Abb. 52):

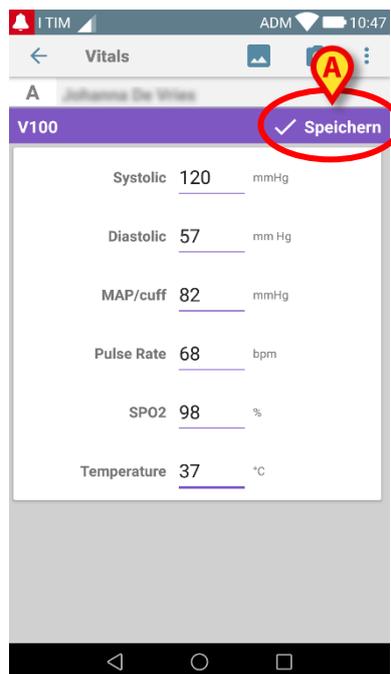


Abb. 52

- Berühren Sie die Schaltfläche **Speichern** in der oberen rechten Ecke (Abb. 52 A).

Es erscheint das folgende Fenster, in dem alle bisherigen Aufnahmen des betrachteten Artikels fortgesetzt werden (Abb. 53):

V100		+ Hinzufügen		
Uhrzeit		17:42 03.07.18	15:35 12.07.18	10:47
Systolic	mmHg	55	120	120
Diastolic	mmHg	--	57	57
MAP/cuff	mmHg	--	82	82
Pulse Rate	bpm	--	68	68
SPO2	%	--	98	98
Temperature	°C	--	37	37
CapturedImage		0	1	1
Temperature	°F	--	37	37
Notes	(voice)	--	--	--
Picture	(camera)	--	--	--
Verified	(user validation)	--	--	--

Abb. 53

## 1.6 Aktivieren und Konfigurieren der vorhandenen Datensätze



Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind “Super-Benutzern” oder Systemverwaltern vorbehalten und erfordern deshalb eine bestimmte Berechtigungsstufe.



Es ist nicht möglich, Datensätze für entlassene Patienten hinzuzufügen oder deren Datensätze zu bearbeiten.

Die Optionen zur Konfiguration der Datensätze können nach Auswahl des Patienten auf der Bildschirmanzeige mit der Datensatzliste (Abb. 54) aufgerufen werden.

- Berühren Sie das Symbol  (Abb. 54 A).

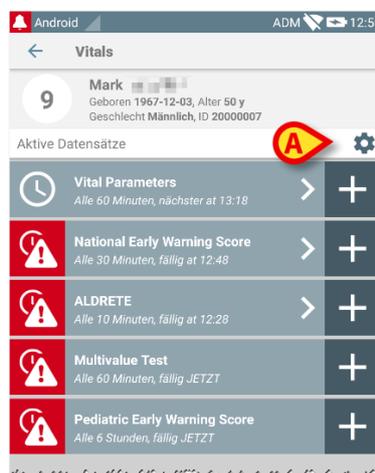


Abb. 54

Die Liste aller vorhandenen Datensätze (durch Konfiguration festgelegt) wird geöffnet (Abb. 55).

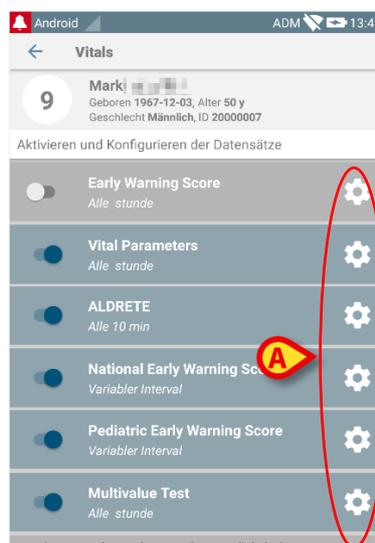


Abb. 55

Verwenden Sie den Schalter auf der linken Seite zum Aktivieren/Deaktivieren eines Datensatzes für den gewählten Patienten (Abb. 55 **A**).

Der Schalter ist dunkelblau und nach rechts gestellt, wenn der Datensatz aktiviert ist (Abb. 56 **A**).



Abb. 56

Für jeden Datensatz werden der Name und die aktuellen Konfigurationseinstellungen angezeigt.

- Berühren Sie das Symbol , um den Datensatz zu konfigurieren (Abb. 56 **B**).

Daraufhin erscheint die folgende Bildschirmseite (Abb. 57).

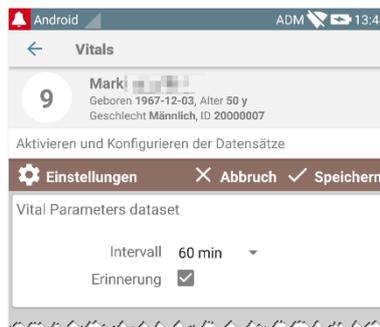


Abb. 57

- Berühren Sie das Menü "Intervall", um die Zeitschaltung des Datensatzes festzulegen (Abb. 58).

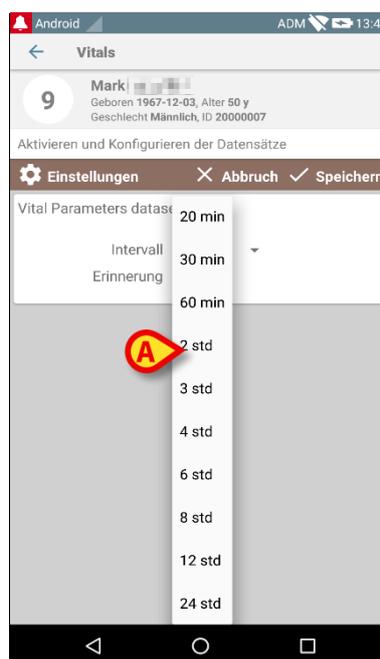


Abb. 58

- Wählen Sie das Kontrollkästchen “Erinnerung”, um automatische Erinnerungen zu erhalten, dass die Datenerfassung fällig ist (Abb. 59 **A**).

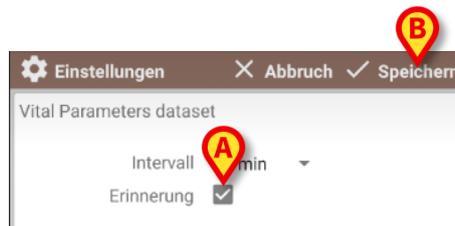


Abb. 59

Nach der Konfiguration des Datensatzes,

- berühren Sie die Option **Speichern**, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern (Abb. 59 **B**).
- Berühren Sie **Abbruch**, um zur Liste der Datensätze zurückzukehren.

Einige Datensätze sind mit einer einzelnen Option für die Zeitschaltung vorkonfiguriert (d.h. “Einmal” oder “Variabler Intervall” - siehe Abb. 60 **A**).

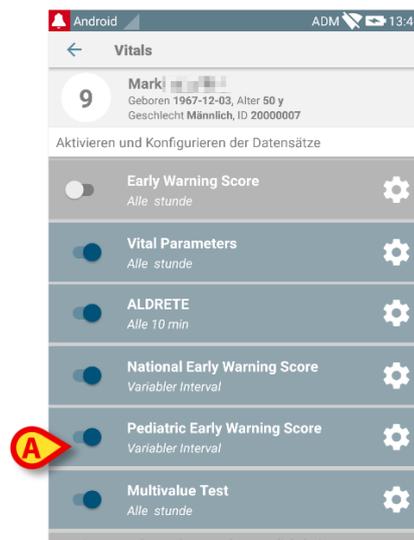
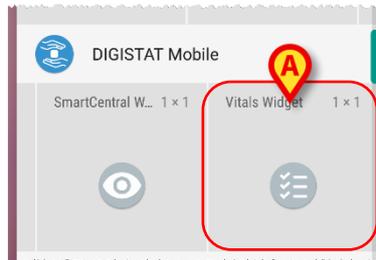


Abb. 60

## 1.7 Widgets

Das Produkt setzt eine Reihe von Widgets um, d. h. grafische Steuerelemente, die bestimmte Aktionen des Benutzers erleichtern sollen.



**Abb. 61**

Im vorliegenden Absatz wird das Widget im Zusammenhang mit der Vitals Mobile-Anwendung gezeigt.

### 1.7.1 Vitals-Widget

Das Vitals-Widget ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf die Vitals-Mobil-Anwendung. Um solch eine Funktion nutzen zu können, muss der Benutzer folgendermaßen vorgehen:

- Das in Abb. 61 **A** gezeigte Symbol auf dem Bildschirm drücken und loslassen.

Das Vitals-Widget wird standardmäßig auf dem Bildschirm in 1 x 1 platziert (Abb. 62).



**Abb. 62**

Bitte beachten Sie, dass die Vitals-Mobil-Anwendung einen authentifizierten Benutzer erfordert. Die Anzahl der im Vitals Widget angezeigten abgelaufenen Datensätze wird im Widget selbst als rote Zahl dargestellt.

- Das Vitals-Widget antippen, um auf den Bildschirm aller abgelaufenen Datensätze zuzugreifen, wenn kein Patient ausgewählt ist (Abb. 63), oder die abgelaufenen Datensätze eines Patienten, wenn ein solcher Patient ausgewählt ist (Abb. 64):

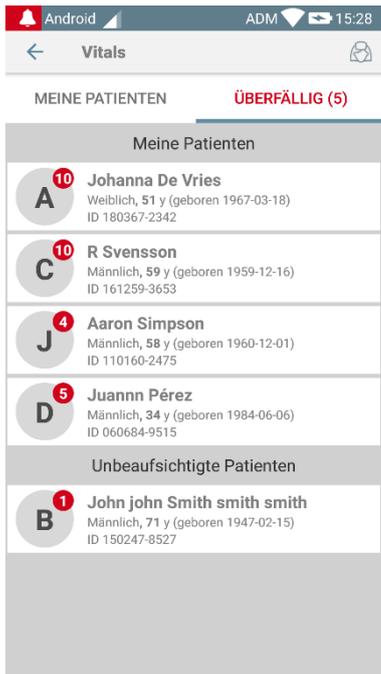


Abb. 63

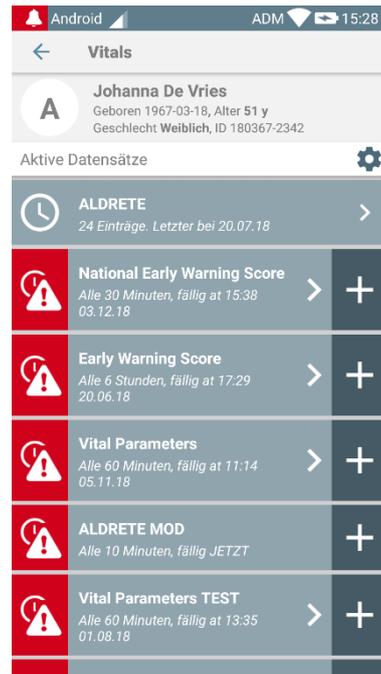


Abb. 64