



# **Vitals Web on Telligence Benutzerhandbuch**

**Version 3.0**

**2022-03-23**

# Inhaltsverzeichnis

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Vitals Web- und Product Web-Umgebung .....</b> | <b>3</b>  |
| 1.1 Einführung .....                                 | 3         |
| <b>2. Verwendung von Vitals Web.....</b>             | <b>4</b>  |
| 2.1 App-Start .....                                  | 4         |
| 2.2 Benutzeranmeldung.....                           | 4         |
| 2.3 Patientenliste .....                             | 5         |
| 2.3.1 Schaltflächenleiste.....                       | 6         |
| 2.3.2 Bettenliste.....                               | 6         |
| 2.4 Datensatzliste.....                              | 8         |
| 2.4.1 Aufzeichnung eines neuen Datensatzes .....     | 12        |
| 2.4.2 Übersicht über die eingefügten Werte .....     | 22        |
| 2.4.3 Bearbeitung eines vorhandenen Datensatzes..... | 23        |
| <b>3. Konfiguration von Vitals Web .....</b>         | <b>25</b> |

# 1. Vitals Web- und Product Web-Umgebung



*Informationen über die Produktumgebung und die Anweisungen zur Verwendung 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 Web*

---

## 1.1 Einführung

Das vorliegende Benutzerhandbuch beschreibt die Merkmale und Funktionen der Vitals Web-App.

Die Vitals-Webanwendung soll die Eingabe und Anzeige von Daten für eine Vielzahl von klinischen Arbeitsabläufen, Verfahren und Protokollen im Bereich der Gesundheitsdienste ermöglichen. Einige Beispiele:

- Erfassung der Vitaldaten von Patienten auf normalen Stationen.
- Patientendatenerfassung für klinische Protokolle im Zusammenhang mit bestimmten Erkrankungen, Behandlungen oder der Prävention von Krankheiten.
- Erstellung von Erinnerungen für die periodische Datenerfassung oder Patientenuntersuchung und Dokumentation der durchgeführten Tätigkeiten und erbrachten Leistungen.
- Dokumentation des Krankheitszustands auch durch Bilder und Tonaufnahmen.



### **WICHTIG!**

Die in diesem Benutzerhandbuch vorgestellte Vitals Web-App ist für die Ascom Telligence Mitarbeiterstation und generell für Geräte mit Touchscreen-Display und einer Bildschirmauflösung von 740 x 420 optimiert.

---



Die Berechnungsfunktion für Punktzahlen ist in der US-/Nordamerika-Version des Vitals-Web-Moduls, das Teil des Digistat-Connect-NA-Produkts ist, nicht enthalten.

---

## 2. Verwendung von Vitals Web

### 2.1 App-Start

So starten Sie die Vitals Web-App:

- Berühren Sie das entsprechende Symbol auf dem Gerätebildschirm.

Der Vitals Web Anmeldebildschirm, dargestellt in Abb. 1, öffnet sich.

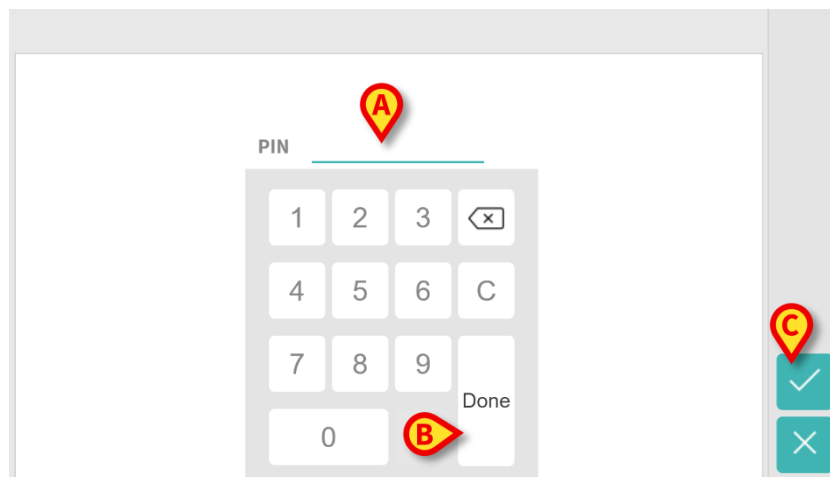


Abb. 1

### 2.2 Benutzeranmeldung

Vitals Web erfordert, dass der Benutzer angemeldet ist. Dies dient zur Gewährleistung der Sicherheit.

In Vitals Web sind zwei verschiedene Anmeldemethoden implementiert:

1. Anmeldung mit Benutzername + Passwort;
2. Anmeldung über „PIN-Code“.

Der Systemadministrator kann wählen, welche der oben genannten Anmeldemethoden verwendet werden soll. Darüber hinaus stellt der Systemadministrator der Gesundheitseinrichtung den zugelassenen Benutzern den Benutzernamen und das Passwort oder den numerischen „Pin-Code“ für den Zugriff auf Vitals Web zur Verfügung.

Im vorliegenden Benutzerhandbuch wird nur die Anmeldemethode über „PIN-Code“ dargestellt.

So melden Sie sich bei der Vitals Web-App an:

- Geben Sie den „PIN-Code“ in das Feld „PIN“ (Abb. 1 **A**) ein, indem Sie die entsprechenden Zahlen auf dem Bildschirm berühren.

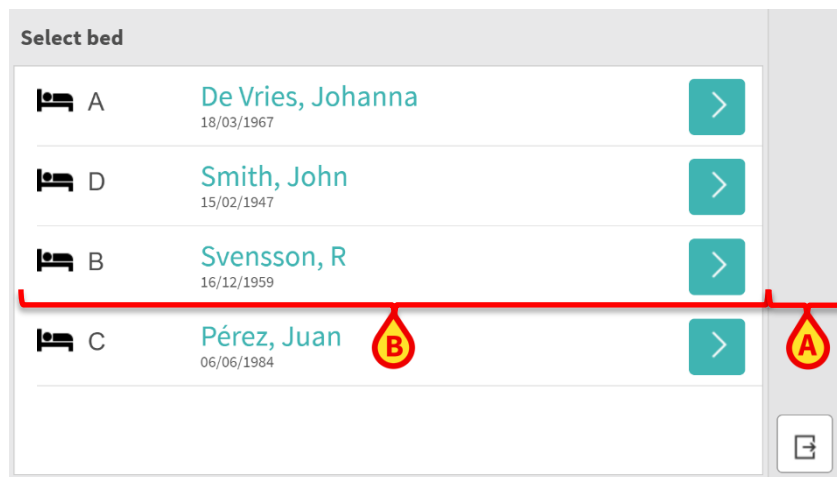
- Bestätigen Sie durch Berührung der Schaltfläche „Fertig“ (Abb. 1 **B**) oder der Schaltfläche „Bestätigung“  (Abb. 1 **C**).

Der Vitals Web Bildschirm mit der Patientenliste, dargestellt in Abb. 2, öffnet sich.

## 2.3 Patientenliste

Auf dem Bildschirm mit der Vitals Web-Patientenliste (Abb. 2) wird die Liste der auf dem Handheld-Gerät konfigurierten Betten (d. h. die Domäne des Geräts) angezeigt.

Die Domäne einer bestimmten Telligence Mitarbeiterstation wird in der Konfiguration festgelegt. Befindet sich in einem der konfigurierten Betten kein Patient, wird das Bett nicht angezeigt. Wenn in der Telligence Mitarbeiterstation nur ein Bett konfiguriert ist, wird der Patientenauswahlbildschirm (Abb. 2) übersprungen und die Liste der konfigurierten Datensätze des Patienten wird automatisch angezeigt (Abb. 4).



**Abb. 2**

Der Bildschirm der Patientenliste besteht aus einer Schaltflächenleiste (Abb. 2 **A**) und der Bettenliste (Abb. 2 **B**).

## 2.3.1 Schaltflächenleiste

Abb. 2 A zeigt die Schaltflächenleiste von Vitals Web auf der Seite mit der Patientenliste.

Die Schaltflächenleiste kann je nach angezeigter Seite unterschiedliche Schaltflächen enthalten. Die möglichen Schaltflächen sind nachstehend aufgeführt:

| Schaltfläche            | Symbol     | Beschreibung                                                                           |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestätigung             |            | Bestätigung der in ein Feld eingefügten Daten                                          |
| Verwerfen               |            | In ein Feld eingefügte Daten verwerfen                                                 |
| Hinzufügen              | oder  oder | Startet den Vorgang zum Einfügen der Daten für den Datensatz                           |
| Anzeigen                |            | Zeigt die Daten des Datensatzes oder die Datensatzparameter an                         |
| Zurück                  |            | Zur zuvor angezeigten Seite (oder zur darüberliegenden Ebene) wechseln                 |
| Nächste Seite           |            | Zur nächsten Seite wechseln (für Daten, die auf mehreren Seiten angezeigt werden)      |
| Vorherige Seite         |            | Zur vorherigen Seite wechseln (für Daten, die auf mehreren Seiten angezeigt werden)    |
| Verwandter Eintrag      |            | Zusammenfassende Ansicht der Daten, die zur Bewertung des Datensatzes beitragen        |
| Information             |            | Informationstext zum Datensatzwert anzeigen                                            |
| Bearbeiten              | oder       | Datensatzparameter bearbeiten                                                          |
| Beschreibung anzeigen   |            | Beschreibung des Score-Wertes anzeigen                                                 |
| Beschreibung ausblenden |            | Beschreibung des Score-Wertes ausblenden                                               |
| Beenden                 |            | Beenden der Vitals Web-App                                                             |
| Konfiguration           |            | Konfiguration und Freigabe des Datensatzes                                             |
| Schalter                |            | Schalter zum Aktivieren oder Deaktivieren eines Datensatzes                            |
| Datum                   |            | Fügt das aktuelle Datum/Datum und die aktuelle Uhrzeit in die richtigen Datensätze ein |
| Daten anzeigen          |            | Zeigt Originaldaten in der Datensatzübersicht der numerischen Liste an                 |

## 2.3.2 Bettenliste

In der Bettenliste wird jedes Bett durch eine „Bettkachel“ (Abb. 3) dargestellt.

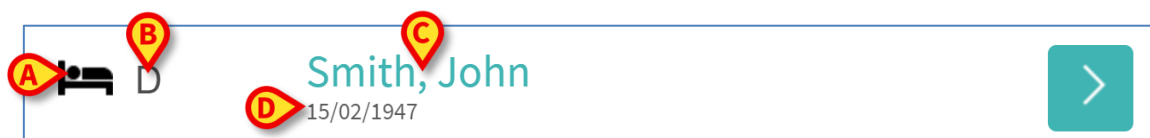


Abb. 3

In der „Bettkachel“ werden folgende Informationen angezeigt:

- Bettnummer (Abb. 3 A);
- Anzahl der überfälligen Meldungen (falls vorhanden – Abb. 3 B);
- Name des Patienten in diesem Bett (Abb. 3 C);

- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID – Abb. 3 **D**).

## 2.4 Datensatzliste

Der Begriff „Datensatz“ bezieht sich auf einen strukturierten Satz von Daten, der als Ganzes betrachtet wird. Es kann sich zum Beispiel um eine Score-Berechnung, eine Reihe von Vitalparametern usw. handeln. Für jeden Patienten kann eine Liste von Datensätzen konfiguriert werden. Wenn die Datensätze aktiviert sind, werden sie in der „Datensatzliste“ für den betreffenden Patienten gesammelt.

So greifen Sie auf die „Datensatzliste“ zu, d. h. auf die Liste der für den betreffenden Patienten aktivierten Datensätze:

- Tippen Sie auf das  Symbol des betreffenden Patienten (Abb. 3).

Die Seite „Datensatzliste“, die in Abb. 4 dargestellt ist, wird geöffnet.

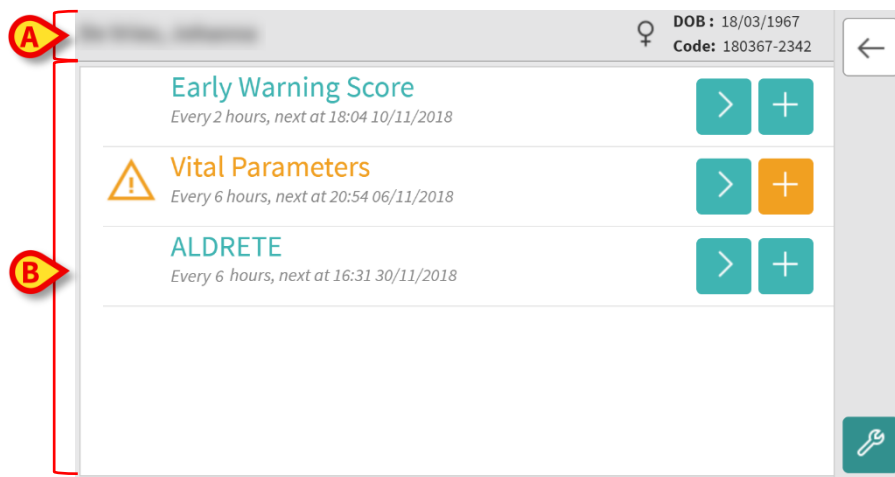


Abb. 4

Der Bildschirm „Datensatzliste“ besteht aus zwei Bereichen: einem Überschriftsbereich (Abb. 4 **A**) und der Liste der Datensätze (Abb. 4 **B**).

Im Überschriftsbereich werden folgende Informationen angezeigt:

- Name des Patienten in dem Bett;
- Patientendaten (falls verfügbar: Geschlecht, Alter, Geburtsdatum, Patienten-ID).

Bitte beachten Sie, dass auf den folgenden Seiten der Vitals Web-App der Überschriftsbereich eines ausgewählten Patienten immer sichtbar bleibt.

In der „Datensatzliste“ werden die Datensätze in „Datensatzkacheln“ angezeigt. Jede „Datensatzkachel“ repräsentiert einen Datensatz.

Die Informationen, die in den „Datensatzkacheln“ angezeigt werden, hängen von der Art des Datensatzes und der Art der Konfiguration des Datensatzes ab.

Abb. 5 zeigt ein Beispiel für eine „Datensatzkachel“.

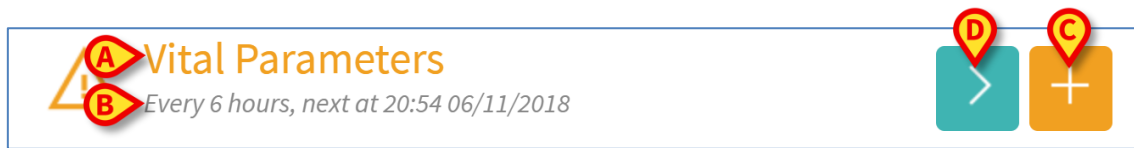


Abb. 5

Der Name des Datensatzes wird in der Kachel (Abb. 5 **A**) angezeigt.

Unterhalb des Datensatznamens werden Informationen zu den Datenerfassungsmodalitäten angezeigt (d. h. wann der Datensatz erfasst werden soll, wann die nächste Erfassung fällig ist usw.). – Alle diese Daten hängen von der Konfiguration des Datensatzes ab. – Abb. 5 **B**).

Die Schaltfläche  (Abb. 5 **C**) ermöglicht das Einfügen neuer Daten (siehe Abschnitt 2.4.1).

Mit der  Schaltfläche (Abb. 5 **D**) können die zuvor erfassten Daten angezeigt werden.

Der Datensatz kann so konfiguriert werden, dass er in einem bestimmten Zeitintervall erfasst wird. In diesem Fall entspricht der Datensatz dem in Abb. 5 dargestellten. Zusätzlich wird in Abb. 5 **B** der geplante Zeitintervall angegeben.

Die Datensätze können so konfiguriert werden, dass zu geplanten Zeiten eine Benachrichtigung erfolgt, um daran zu erinnern, wann sie erfasst werden sollen. Wenn die geplante Zeit abgelaufen ist, wird das folgende Symbol in der Datensatzkachel angezeigt. Dadurch wird angezeigt, dass eine Aktion zu einem bestimmten Zeitpunkt fällig war, die Aktion aber nicht ausgeführt wurde:



Das gleiche Symbol kann in der Patientenliste in der Patientenkachel angezeigt werden. Bei abgelaufenen Datensätzen wird auf dem Symbol der Telligence Mitarbeiterstation ein Badge angezeigt.

Außerdem hat die Schaltfläche zum Einfügen neuer Daten eine andere Farbe:



Wenn die  Schaltfläche in der Datensatzkachel nicht vorhanden ist, bedeutet dies, dass der Datensatz selbst nicht aktiviert ist (siehe Abschnitt 3 für weitere Informationen), oder dass der Benutzer die Berechtigung hat, ihn zu bearbeiten, ihn aber nicht ändern kann. Die Datensatzkachel wird jedoch angezeigt, da für einen solchen Datensatz bereits vorhandene Daten vorhanden sind, die weiterhin angezeigt werden können.

In diesem Fall entspricht die Datensatzkachel der in Abb. 6. Diese Abbildung bezieht sich auf den Sonderfall des Score-Datensatzes.

## Early Warning Score

Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018



Abb. 6

Sobald zur Anzeige der zuvor erfassten Daten aufgefordert wird, wird die folgende Seite angezeigt („Einträge im Datensatz“ – Abb. 7 und Abb. 8):

|                          |                     |   |                                      |   |
|--------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| De Vries, Johanna        |                     | ♀ | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 | ← |
|                          | 15:47<br>07/11/2018 |   | 17:04<br>05/11/2018                  | < |
| Score                    | 6                   |   | 12                                   | > |
| Respiratory rate         | 1                   |   | 3                                    |   |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   |   | 2                                    |   |
| Temperature              | 1                   |   | 2                                    |   |
| Systolic BP              | 0                   |   | 2                                    |   |
| Heart rate               | 1                   |   | 2                                    |   |
| AVPU                     | 1                   |   | 1                                    |   |
|                          |                     |   |                                      | + |

Abb. 7

Abb. 8 bedeutet das Gleiche wie Abb. 7. Da die Daten, aus denen sich der betrachtete Datensatz zusammensetzt, die Anzahl der Zeilen auf einer einzigen Seite überschreiten können, werden sie auf einer scrollbaren Seite dargestellt.

|                          |                     |   |                                      |   |
|--------------------------|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| De Vries, Johanna        |                     | ♀ | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 | ← |
|                          | 17:04<br>05/11/2018 |   | 16:41<br>05/11/2018                  | < |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   |   | 2                                    | > |
| Temperature              | 2                   |   | 2                                    |   |
| Systolic BP              | 2                   |   | 2                                    |   |
| Heart rate               | 2                   |   | 2                                    |   |
| AVPU                     | 1                   |   | 1                                    |   |
|                          |                     |   |                                      |   |
|                          |                     |   |                                      | + |

Abb. 8

Für jeden Eintrag (d. h. einen Satz von Werten) werden Datum und Uhrzeit oben angezeigt. Die aufgezeichneten Werte werden darunter angezeigt. Siehe zum Beispiel die in Abb. 7 **A** angegebene Spalte.

Das in Abb. 8 **A** angezeigte Stiftsymbol bedeutet, dass der entsprechende Score vom Benutzer bearbeitet werden kann. Andernfalls wird kein Symbol angezeigt.

Die Schaltfläche  in der Befehlsleiste für Score.Datensatztypen zeigt die Beschreibung der erfassten Daten oben in der Spalte (Abb. 9 **A**) und den üblichen Bereich der eingegebenen Parameter (Abb. 9 **B**).

De Vries, Johanna

♀

DOB : 18/03/1967

Code: 180367-2342

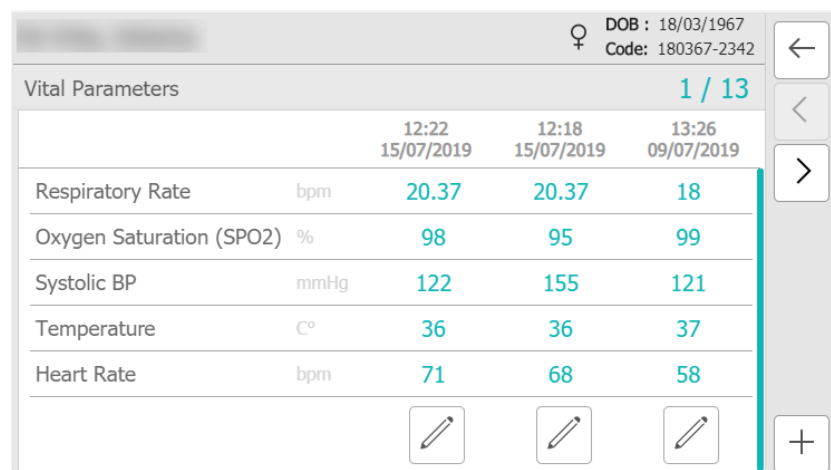
|                          | 17:04<br>05/11/2018                                                                                                                                                                     | 16:41<br>05/11/2018 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Score                    | <div><div>A</div>Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit</div> <div><div>B</div>Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit</div> |                     |
| Respiratory rate         | < 7 bpm                                                                                                                                                                                 | 9-20 bpm            |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 85-89%                                                                                                                                                                                  | 85-89%              |
| Temperature              | 34-34.9°C                                                                                                                                                                               | 34-34.9°C           |
| Systolic BP              | 70-79 mmHG                                                                                                                                                                              | 70-79 mmHG          |
| Heart rate               | 30-39 bpm                                                                                                                                                                               | 30-39 bpm           |

C

**Abb. 9**

Um die in Abb. 9 **A** dargestellte Beschreibung des Scores und den in Abb. 9 **B** dargestellten Parameterbereich auszublenden, genügt es, die Schaltfläche  auf der in Abb. 9 **C** dargestellten Schaltflächenleiste zu drücken.

Wenn die zuvor erfassten Daten eine Maßeinheit haben, wie z. B. Systolischer Blutdruck, Herzfrequenz usw., wird diese ebenfalls angezeigt (Abb. 10).



**Vital Parameters**      1 / 13

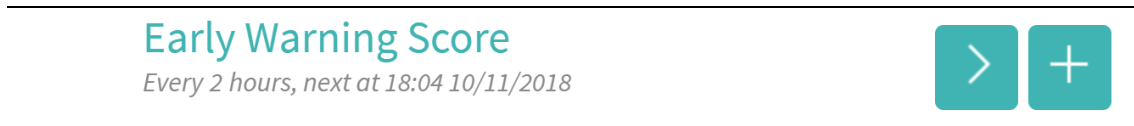
|                          |      | 12:22<br>15/07/2019 | 12:18<br>15/07/2019 | 13:26<br>09/07/2019 |
|--------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Respiratory Rate         | bpm  | 20.37               | 20.37               | 18                  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | %    | 98                  | 95                  | 99                  |
| Systolic BP              | mmHg | 122                 | 155                 | 121                 |
| Temperature              | °C   | 36                  | 36                  | 37                  |
| Heart Rate               | bpm  | 71                  | 68                  | 58                  |

**Abb. 10**

## 2.4.1 Aufzeichnung eines neuen Datensatzes

So zeichnen Sie einen neuen Datensatz auf

- Tippen Sie auf das  Symbol auf der Kachel, das dem gewünschten Datensatz entspricht (Abb. 11).

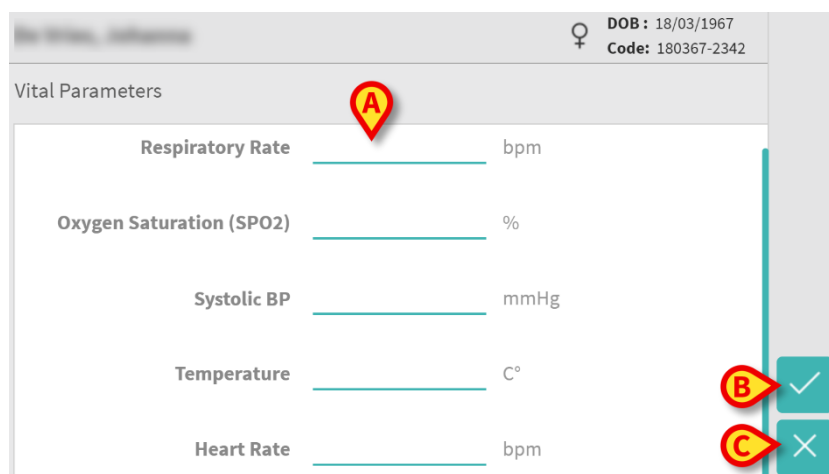


**Abb. 11**

Der Dateneingabebildschirm wird angezeigt.

Die Funktionen des Dateneingabebildschirms hängen von der Art des ausgewählten Datensatzes ab.

Unter Abb. 12 finden Sie ein Beispiel für einen Datensatz vom Typ „Parameter“. Der Benutzer wird aufgefordert, die numerischen Werte für die betrachteten Daten einzugeben:

The image shows a mobile application screen titled 'Vital Parameters'. At the top right, patient information is displayed: a female symbol, 'DOB: 18/03/1967', and 'Code: 180367-2342'. Below the title, there are five rows of input fields, each with a label and a unit: 'Respiratory Rate' (bpm), 'Oxygen Saturation (SPO2)' (%), 'Systolic BP' (mmHg), 'Temperature' (C°), and 'Heart Rate' (bpm). Each input field is represented by a horizontal line. To the right of these fields are two large teal buttons: the top one has a white checkmark and is labeled with a red circle 'B', and the bottom one has a white 'X' and is labeled with a red circle 'C'. A red circle 'A' with a yellow exclamation mark is positioned above the 'Respiratory Rate' input field. A vertical teal bar is on the right side of the input fields.

**Abb. 12**

Für Datensätze vom Typ „Parameter“ ist die Datenspezifikation in mehrere Bildschirme unterteilt (einer für jede Art von Daten/Frage/Parameter). Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Auf jedem Bildschirm die erforderlichen Werte einzugeben (Abb. 12 **A**).
- Auf die Schaltfläche „Bestätigung“  zu tippen, um die im Datensatz (Abb. 12 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Auf die Schaltfläche „Verwerfen“  zu tippen, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 12 **C**).

Unter Abb. 13 finden Sie ein Beispiel für einen Datensatz vom Typ „Score“, bei dem der Benutzer aufgefordert wird, für die betrachteten Daten unter einigen konfigurierten Werten auszuwählen:

**Abb. 13**

Ein Punktzahl-Datensatz kann so konfiguriert werden, dass er mit einem Farbcode den Grad der Dringlichkeit/Schwere der verfügbaren Werte anzeigt. Die abschließende Bewertung wird dann mit dem gleichen Farbcode versehen. Darüber hinaus ist es möglich, eine Textanzeige über die Therapie/Behandlung zu konfigurieren, die einem bestimmten Bewertungsbereich zugeordnet werden kann.

Für Datensätze vom Typ „Score“ ist die Datenspezifikation in mehrere Bildschirme unterteilt (einer für jede Art von Daten/Frage/Parameter). Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Auf jedem Bildschirm die erforderlichen Werte einzugeben (Abb. 13 **A**).
- Zum nächsten/vorherigen Bildschirm zu wechseln, unter Verwendung der Pfeile  und , die in Abb. 13 **B** angegeben sind.
- Die Pfeile , die in Abb. 13 **B** angegeben sind, müssen verwendet werden, auch wenn die letzten Daten des Datensatzes gerade eingefügt wurden und der Benutzer Daten speichern wird.

Darüber hinaus kann der Benutzer eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Das Einfügen von Daten beenden und zur Listenseite Datensätze zurückkehren ( – Abb. 13 **C**).
- Die Dateneingabe überspringen und zur Seite Datensatzübersicht ( – Abb. 13 **D**) **wechseln**. Siehe Abb. 14 für die Seite Datensatzübersicht.

Wenn alle (relevanten/bekannten) Werte angegeben wurden, wird für den Datensatz vom Typ Score die Seite Datensatzübersicht angezeigt (Abb. 14):

De Vries, Johanna

DOB: 18/03/1967  
Code: 18036

Early Warning Score

Score 7

Respiratory rate  
21-30 bpm

Oxygen Saturation (SpO2)  
90-92%

Temperature  
35-35.9°C

Systolic BP  
80-99 mmHG

Heart rate

Abb. 14

Der Benutzer wird dazu aufgefordert:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ ☒, um die im Datensatz (Abb. 14 **A**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Auf die Schaltfläche „Verwerfen“ ☐ zu tippen, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 14 **B**).

Darüber hinaus kann der Benutzer eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Auf die Schaltfläche „Zurück“  tippen, um zur vorherigen Seite zu wechseln (Abb. 14 **C**). Bitte beachten Sie, dass bei erneutem Berühren der Schaltfläche „Zurück“ der Vorgang der Dateneingabe angehalten und die Seite mit der Datensatzliste angezeigt wird (Abb. 4).
- Auf die Schaltfläche „Anzeige“  tippen, um die Seite zu öffnen, die sich auf einen bestimmten Parameter bezieht, der im Datensatz selbst eingefügt wurde (Abb. 14 **D**). Die Seite zum betrachteten Parameter wird angezeigt (nur als Beispiel Abb. 13 und Abb. 12).
- Auf die Schaltfläche „Information“  tippen (Abb. 14 **E**). Es wird ein Popup-Fenster wird angezeigt, das den für den Bereichswert des betrachteten Datensatzes (Abb. 15) konfigurierten Text enthält. Daher wird eine Bestätigung durch den Benutzer erwartet.

Score Description

Score 6 : Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit

OK

Abb. 15

Zusätzlich zu dem oben beschriebenen Einfüge-Schema ist es außerdem möglich, den Datensatz so zu konfigurieren, dass alle gewünschten Parameter auf einer einzigen Seite (Abb. 16) angezeigt werden.

DOB: 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Vital Parameters

|                          |                      |      |
|--------------------------|----------------------|------|
| Respiratory Rate         | <input type="text"/> | bpm  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | <input type="text"/> | %    |
| Systolic BP              | <input type="text"/> | mmHg |
| Temperature              | <input type="text"/> | C°   |
| Heart Rate               | <input type="text"/> | bpm  |

**Abb. 16**

Vitals Web kann so konfiguriert werden, dass nur die in einem bestimmten Bereich enthaltenen Werte als „gültig“ angesehen werden und daher keine Werte außerhalb des konfigurierten Bereichs akzeptiert werden.

Wenn Werte außerhalb des Bereichs eingefügt werden, weist Vitals Web sie mit einer Meldung zurück, die den Benutzer über den Bereich zulässiger Werte informiert. Siehe zum Beispiel Abb. 17 **A**.

DOB: 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Vital Parameters

|                          |     |      |
|--------------------------|-----|------|
| Respiratory Rate         | 23  | bpm  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 95  | %    |
| Systolic BP              | 120 | mmHg |
| Temperature              | 3   | C°   |

Temperature must have a value between 32 and 45

**Abb. 17**

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:

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

Vital Parameters

Respiratory Rate 19 bpm

Oxygen Saturation (SPO2) 94 %  
\* About 18 days ago

Systolic BP \_\_\_\_\_ mmHg

Temperature \_\_\_\_\_ C°

**Abb. 18**

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

Bitte schauen Sie sich als Beispiel die folgenden Bilder an, die den gleichen Eintragstyp „Datum“ (Abb. 19) darstellen:

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

DTest

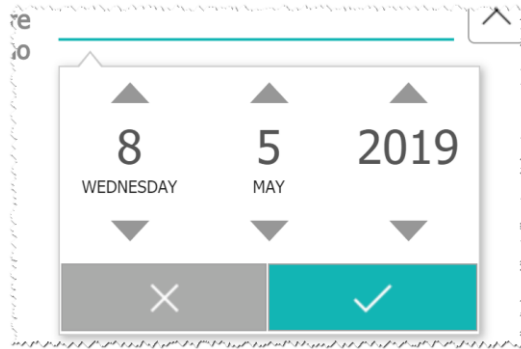
Date of Admission \_\_\_\_\_

Callout letters: C (points to input field), B (points to X button), A (points to calendar icon button), D (points to confirmation button), E (points to cancellation button).

**Abb. 19**

Mit dem Eintragstyp „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 (Abb. 19 **A**).
- Tippen Sie auf das  Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen (Abb. 19 **B**).
- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Datumszeile \_\_\_\_\_, um ein bestimmtes Datum einzufügen. Daraufhin wird das folgende Popup-Fenster angezeigt (Abb. 19 **C**):



Verwenden Sie die Schaltflächen Pfeile ▲ und ▼, um das gewünschte Datum auszuwählen, die Schaltfläche **Auswählen** ✓, um die ausgewählten Daten einzufügen und die Schaltfläche **Abbrechen** ✕, um die ausgewählten Daten zu löschen und das Popup-Fenster auszublenden. Führen Sie diese Aktionen auch aus, um einen zuvor eingefügten Wert zu aktualisieren.

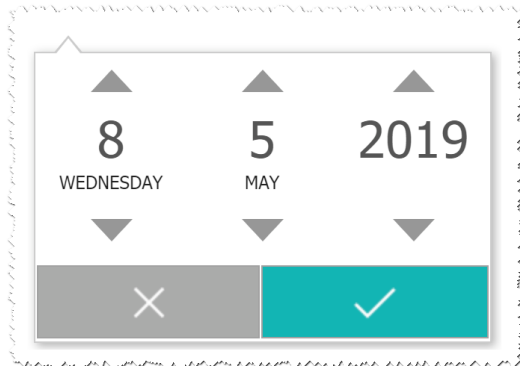
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ ✓, um die im Datensatz (Abb. 19 **D**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Verwerfen“ ✕, um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 19 **D**).

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

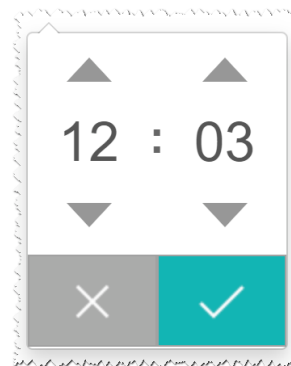
**Abb. 20**

- Tippen Sie auf das  Symbol, um das aktuelle Datum und die Uhrzeit einzufügen (Abb. 20 **A**).
- Tippen Sie auf das  Symbol, um den eingefügten Wert zu löschen (Abb. 20 **B**).

- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Zeile mit Datum- und Uhrzeit —, um einen bestimmten Wert einzufügen (Abb. 20 C). Die folgenden Popup-Fenster werden angezeigt (Abb. 21 und Abb. 22):



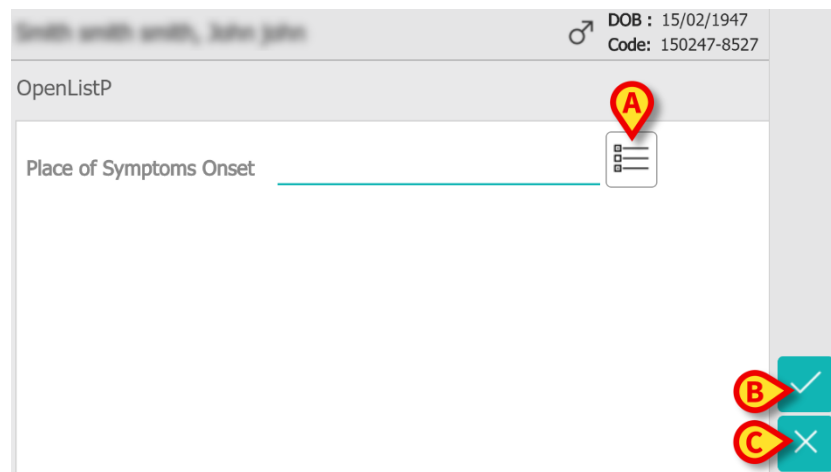
**Abb. 21**



**Abb. 22**

Sobald der Benutzer das angeforderte Datum eingibt, wird automatisch das Popup-Fenster für die Uhrzeit geöffnet.

Der Eintragstyp „OpenList“ erfasst Elemente, die normalerweise nicht für Scores berücksichtigt werden. Einige Elemente der Liste können so konfiguriert werden, dass sie vorgeschlagen werden können. Der Benutzer kann jedoch einen bestimmten Wert festlegen, der vom vorgeschlagenen Werten abweicht. Der Datensatz „OpenList“ wird unten angezeigt (Abb. 23):



**Abb. 23**

- Tippen Sie auf die Schaltfläche , um einen der Werte der konfigurierten Liste anzuzeigen und auszuwählen (Abb. 23 A). Das folgende Popup-Fenster öffnet sich und ermöglicht somit die Auswahl (Abb. 24):

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

OpenListP

☐ Inside Hospital

☐ Outside Hospital

**Abb. 24**

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ , um die im Datensatz (Abb. 23 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Verwerfen“ , um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 23 **C**).

Der Eintragstyp „NumericList“ bezieht sich auf Score-Datensätze. Der Benutzer gibt einen numerischen Wert ein: Ein solcher Wert wird auf einem Element-Label abgebildet, das der Berechnung des Scores selbst entspricht.

- Tippen Sie auf die Leerstelle über der Parameterzeile , um einen bestimmten Wert einzufügen. Ein Zahlenfeld wird angezeigt, über das der Benutzer den gewünschten Wert eingeben kann.
- Geben Sie den richtigen Wert für den vom Score angeforderten Parameter ein und drücken Sie für jeden Bildschirm die Schaltfläche **Fertig**. Der Score wird auf diese Weise berechnet (Abb. 25).

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Breaths per Minute \* 1 / 6

Breaths per Minute \* 12 bpm

Item Description: 10-20

Item Value: 0

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Oxygen Saturation \* 2 / 6

Oxygen Saturation \* 98 %

Item Description: > 95 %

Item Value: 0

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Heartbeat \* 4 / 6

Heartbeat \* 66 bpm

Item Description: 51 - 90 bpm

Item Value: 0

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Ventilation \* 3 / 6

0 ☐ Air

2 ☒ Ventilation

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Consciousness \* 5 / 6

0 ☐ Alert

3 ☒ Verbal

3 ☐ Pain

3 ☐ Unresponsive

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Temperature \* 6 / 6

Temperature \* 37 °C

Item Description: 36.1 - 38.0 °C

Item Value: 0

Abb. 25

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Nächste Seite** , um die Seite Datensatzübersicht anzuzeigen (Abb. 26).

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Score 5

Breaths per Minute 12 bpm

Oxygen Saturation 98 %

Ventilation Ventilation

Heartbeat 66 bpm

Consciousness Verbal

Temperature 37 °C

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Score 5

Ventilation Ventilation

Heartbeat 66 bpm

Consciousness Verbal

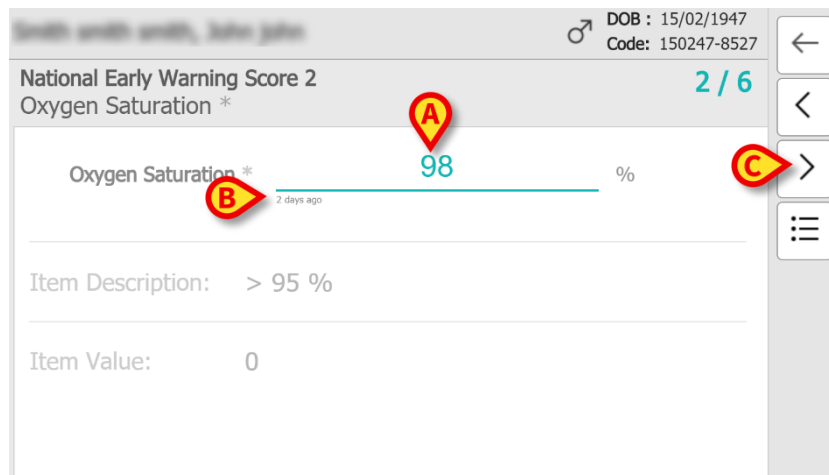
Temperature 37 °C

Abb. 26

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Anzeige** , um die Seite zum Einfügen von Daten anzuzeigen (Abb. 25 **A**).
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Bestätigung** , um die im Datensatz (Abb. 25 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Verwerfen** , um die in den Datensatz eingefügten Daten zu löschen (Abb. 25 **C**).

Der Eintragstyp „NumericList“ kann zusätzlich so konfiguriert werden, dass Daten von angeschlossenen Geräten mithilfe installierter Treiber gelesen werden. Betrachten wir das folgende Beispiel (Abb. 27):



**Abb. 27**

- Der numerische Wert (Abb. 27 **A**) wird automatisch vom Treiber gelesen;
- Ein Zeitzähler (Abb. 27 **B**) informiert den Benutzer über die seit der letzten Datenerfassung verstrichene Zeit;
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Nächste Seite** , um den nächsten Bildschirm der Scoreberechnung anzuzeigen (Abb. 27 **C**).

## 2.4.2 Übersicht über die eingefügten Werte

Nachdem eine der oben beschriebenen Aktionen ausgeführt wurde, wird die Seite „Einträge im Datensatz“ mit den zuletzt gespeicherten Einträgen für den betreffenden Datensatz angezeigt (Abb. 28). Bitte beachten Sie, dass die Bildschirmfunktionen von der Art des erfassten Datensatzes abhängen.

Ein Beispiel finden Sie unter Abb. 28.

| Values             | 11:30<br>04/07/2019 |
|--------------------|---------------------|
| Score              | 5                   |
| Breaths per Minute | 0                   |
| Oxygen Saturation  | 0                   |
| Ventilation        | 2                   |
| Heartbeat          | 0                   |
| Consciousness      | 3                   |
| Temperature        | 0                   |

Abb. 28

Der Benutzer kann eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Auf die Schaltfläche „Hinzufügen“  tippen, um einen weiteren Datensatz hinzuzufügen (Abb. 28 **A**). Dies wurde in Abschnitt 2.4.1 erläutert.
- Die Schaltfläche „Bearbeiten“ verwenden , um die Daten eines vorhandenen Satzes zu bearbeiten (Abb. 28 **B**). Dies wurde in Abschnitt 2.4.3 erläutert.

In beiden oben beschriebenen Aktionen wird die erste Seite der Dateneingabe für den betrachteten Datensatz angezeigt. Der einzige Unterschied besteht darin, dass beim „Bearbeiten“ von Sätzen von Daten noch valorisiert sind.

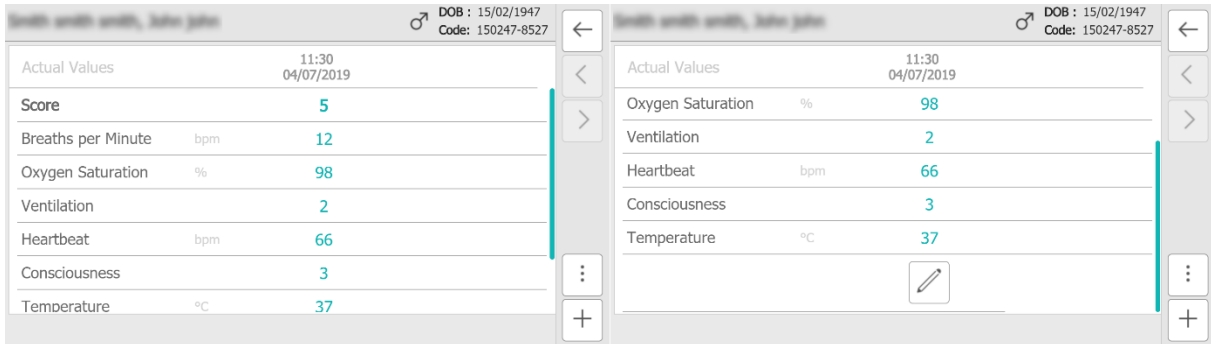
Bei der Eingabeart „NumericList“ kann im Übersichtsbildschirm die Schaltfläche **Originaldaten anzeigen**  angezeigt werden, um die ursprünglichen numerischen Daten anstelle der zugehörigen Bezeichnung anzuzeigen.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Beschreibung anzeigen** . Daraufhin erscheint das folgende Fenster (Abb. 29):

| Description        | 11:30<br>04/07/2019 |
|--------------------|---------------------|
| Score              |                     |
| Breaths per Minute | Breaths per Minute  |
| Oxygen Saturation  | Oxygen Saturation   |
| Ventilation        | Ventilation         |
| Heartbeat          | Heartbeat           |
| Consciousness      | Verbal              |
| Temperature        | Temperature         |

Abb. 29

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Originaldaten anzeigen** , um die ursprünglichen numerischen Daten anzuzeigen. Daraufhin erscheint das folgende Fenster (Abb. 30):



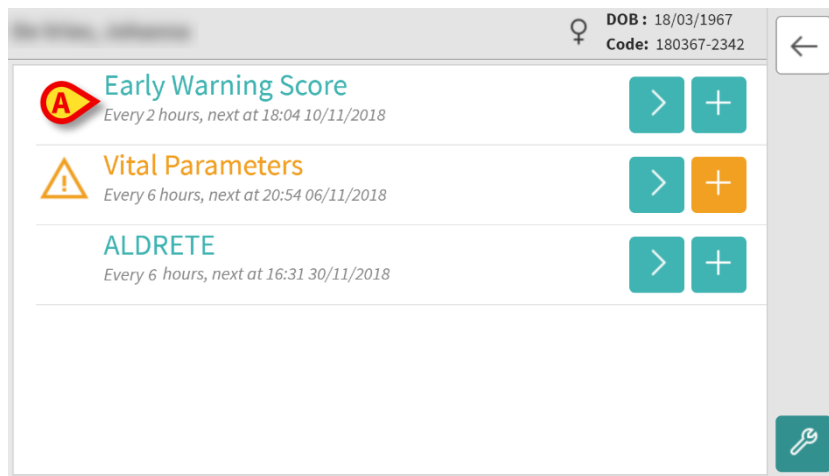
| Actual Values      |     | 11:30<br>04/07/2019 |
|--------------------|-----|---------------------|
| Score              |     | 5                   |
| Breaths per Minute | bpm | 12                  |
| Oxygen Saturation  | %   | 98                  |
| Ventilation        |     | 2                   |
| Heartbeat          | bpm | 66                  |
| Consciousness      |     | 3                   |
| Temperature        | °C  | 37                  |

Abb. 30

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Beschreibung ausblenden** , um die ursprüngliche Übersichtsseite wiederherzustellen (Abb. 28):

### 2.4.3 Bearbeitung eines vorhandenen Datensatzes

Um einen vorhandenen Datensatz auf dem Bildschirm der Datensatzliste zu bearbeiten (Abb. 31),



| Early Warning Score                                                                 |                                         | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018 |   |
|  | Every 6 hours, next at 20:54 06/11/2018 |   |
| <b>ALDRETE</b>                                                                      | Every 6 hours, next at 16:31 30/11/2018 |   |

Abb. 31

- Wählen Sie den entsprechenden Datensatz (Abb. 31 z. B. **A**) und tippen Sie auf die Schaltfläche „Anzeigen“ . Die Seite mit der Zusammenfassung der erfassten Datensätze wird geöffnet (Abb. 32).

|                          | 17:04<br>05/11/2018 | 16:41<br>05/11/2018 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   | 2                   |
| Temperature              | 2                   | 2                   |
| Systolic BP              | 2                   | 2                   |
| Heart rate               | 2                   | 2                   |
| AVPU                     | 1                   | 1                   |

**Abb. 32**

- Tippen Sie auf das Symbol „Bearbeiten“  für den zu bearbeitenden Satz (Abb. 32 **A**).

Der Dateneingabebildschirm öffnet sich (Abb. 33).

**Abb. 33**

- Eingefügte Daten bearbeiten (Abb. 33 **A**).
- Navigieren Sie mit den Pfeiltasten ( – Abb. 33 **B**), bis die Seite Datensatzübersicht angezeigt wird (Abb. 14).
- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bestätigung“ , um die im Datensatz (Abb. 14 **B**) eingegebenen Daten zu speichern.

Der Datensatz wird auf diese Weise bearbeitet.

### 3. Konfiguration von Vitals Web



Die in diesem Abschnitt beschriebenen Funktionen sind „Super Usern“ oder Systemadministratoren vorbehalten und erfordern daher eine bestimmte Berechtigungsstufe.

Um nach der Patientenauswahl auf die Seite Datensatzkonfiguration auf dem Bildschirm Datensatzliste (Abb. 34) zuzugreifen,

- tippen Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“  (Abb. 34 A).

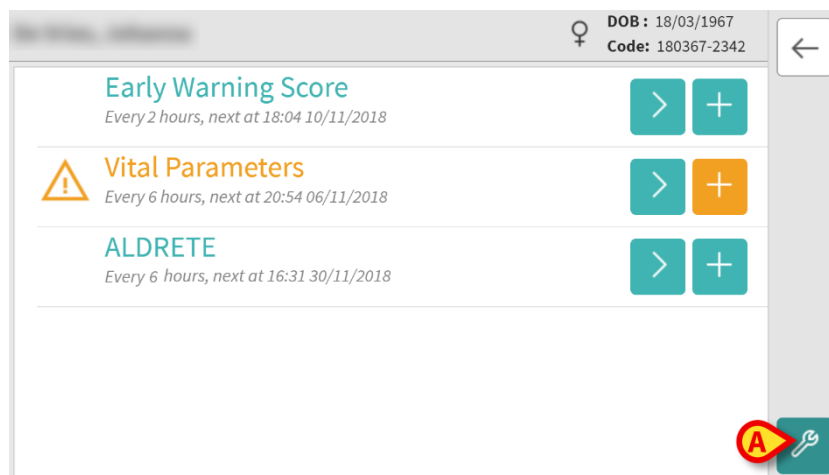


Abb. 34

Die Liste aller vorhandenen Datensätze (festgelegt in der Konfiguration) wird geöffnet (Abb. 35). Die Liste aller vorhandenen Datensätze wird konfiguriert. Wie bereits erwähnt, wird die Liste der Datensätze seitenweise angezeigt, wenn die Anzahl der konfigurierten Datensätze die Bildschirmgröße überschreitet.

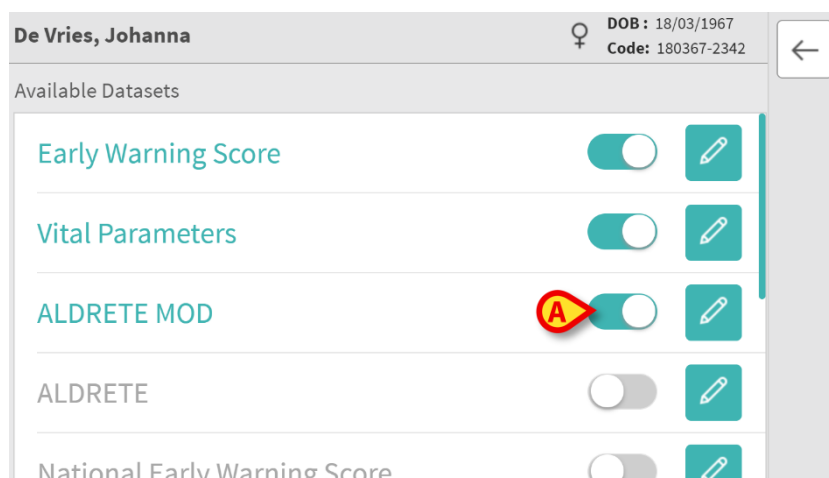
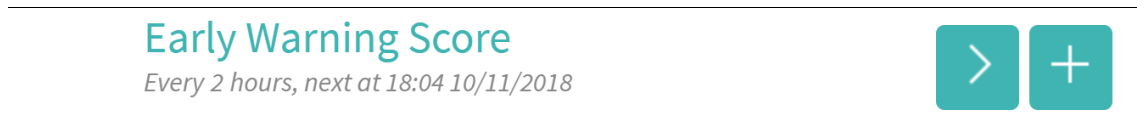


Abb. 35.

Verwenden Sie den Schalter , um einen Datensatz für den ausgewählten Patienten (Abb. 35 A) zu aktivieren/deaktivieren.

Wenn der Datensatz aktiviert ist, wird die Schaltfläche „Hinzufügen“ (  oder  ) in der Datensatzkachel (Abb. 36 **A**) angezeigt.



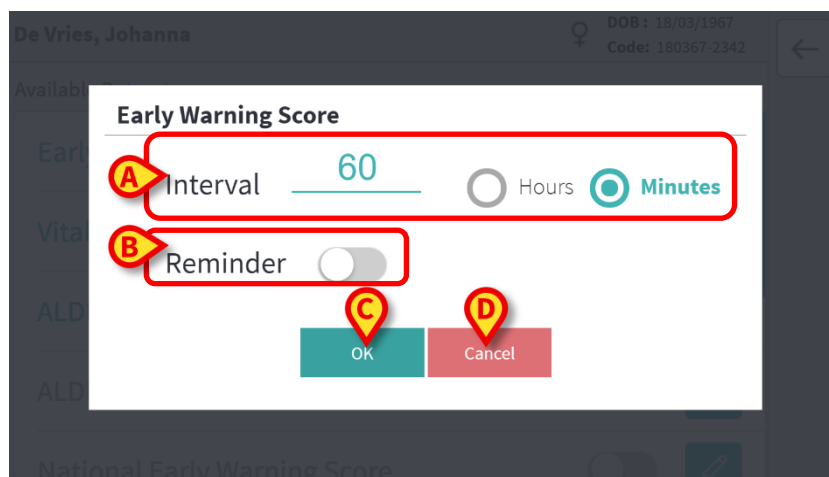
**Abb. 36**

Für jeden Datensatz auf der Seite der Datensatzkonfiguration wird der Name angezeigt.

So konfigurieren Sie den Datensatz

- Tippen Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“  (Abb. 36 **B**).

Der folgende Bildschirm wird geöffnet (Abb. 37).



**Abb. 37**

- Stellen Sie das Feld „Intervall“ ein, um den Zeitwert des Datensatzes und die Maßeinheit (Abb. 37 **A**) festzulegen.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Erinnerung“, um automatische Erinnerungen zu erhalten, wenn die Datensatzerfassungen fällig sind (Abb. 37 **B**).

Nach der Konfiguration des Datensatzes

- tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern (Abb. 37 **C**).
- Tippen Sie auf **Abbrechen**, um zur Datensatzliste zurückzukehren (Abb. 37 **D**).