

Benutzerdokumentation

# Zebra TC52 Installationsanleitung

## für CGM AMOR Mobile und CGM MUSE Mobile

Copyright © Aescudata GmbH – All rights reserved

Dieses Dokument ist **vertraulich** zu behandeln und darf nicht ohne Zustimmung der Aescudata GmbH vervielfältigt, veröffentlicht oder an Dritte weitergegeben werden.

© Aescudata GmbH

## Inhaltsverzeichnis

1	Barcodescanner .....	3
1.1	Zebra TC52 für CGM AMOR Mobile und CGM MUSE Mobile .....	3
1.1.1	Ersteinrichtung .....	3
1.1.2	Firmware aktualisieren .....	4
1.1.3	Android Einstellungen .....	8
1.1.4	App Installation .....	13
1.1.5	Einstellungen im DataWedge .....	13
1.1.5.1	DataWedge Konfiguration exportieren .....	17
1.1.5.2	DataWedge Konfiguration importieren .....	18
1.1.6	Einrichtung von EHS .....	19
1.1.6.1	EHS Benutzermodus .....	20
1.1.7	Fernwartungszugriff .....	21
1.1.8	Remote Desktop Client .....	21

## 1 Barcodescanner

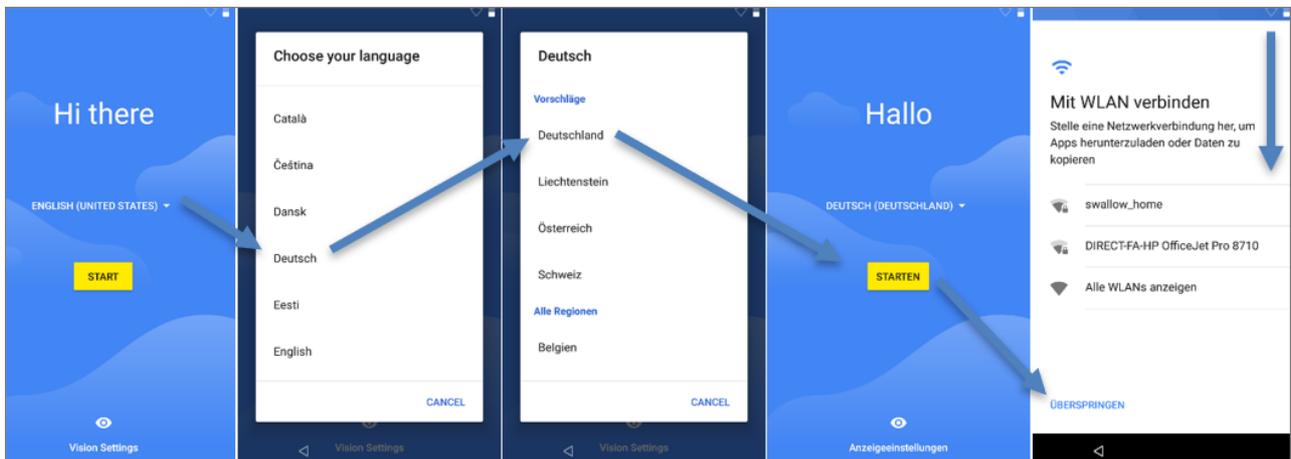
Nachfolgend werden die Informationen zum Barcodescanner und die Konfiguration beschrieben.

### 1.1 Zebra TC52 für CGM AMOR Mobile und CGM MUSE Mobile

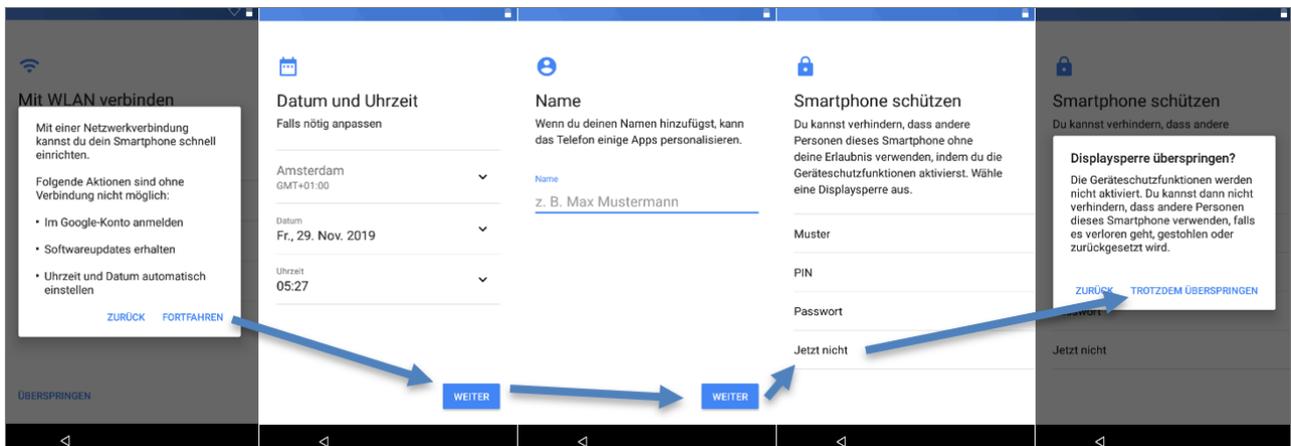
Nachfolgend finden Sie Informationen zum Einrichten des Barcodescanners **Zebra TC52** für CGM AMOR Mobile und CGM MUSE Mobile.

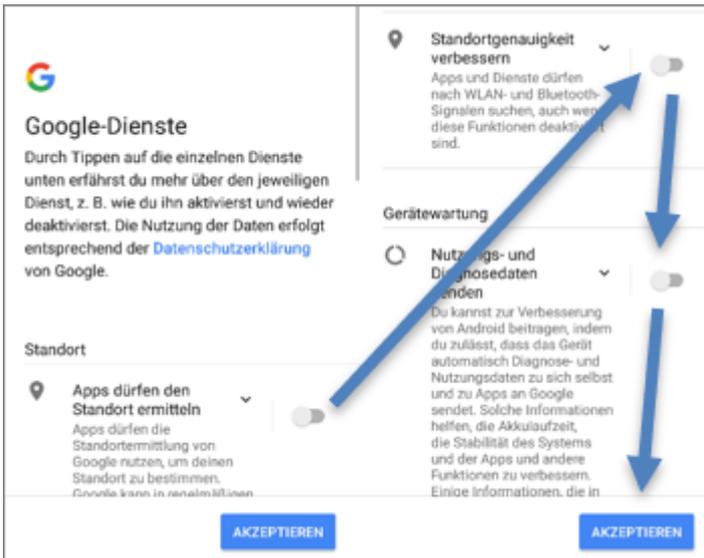
#### 1.1.1 Ersteinrichtung

Wird der PDA das erste Mal gestartet, öffnet sich der Dialog für die Ersteinrichtung:



Zu diesem Zeitpunkt kann das WLAN bereits hinzugefügt werden, da es für das Firmwareupdate benötigt wird. Nach der Fertigstellung sollte es wieder entfernt werden.

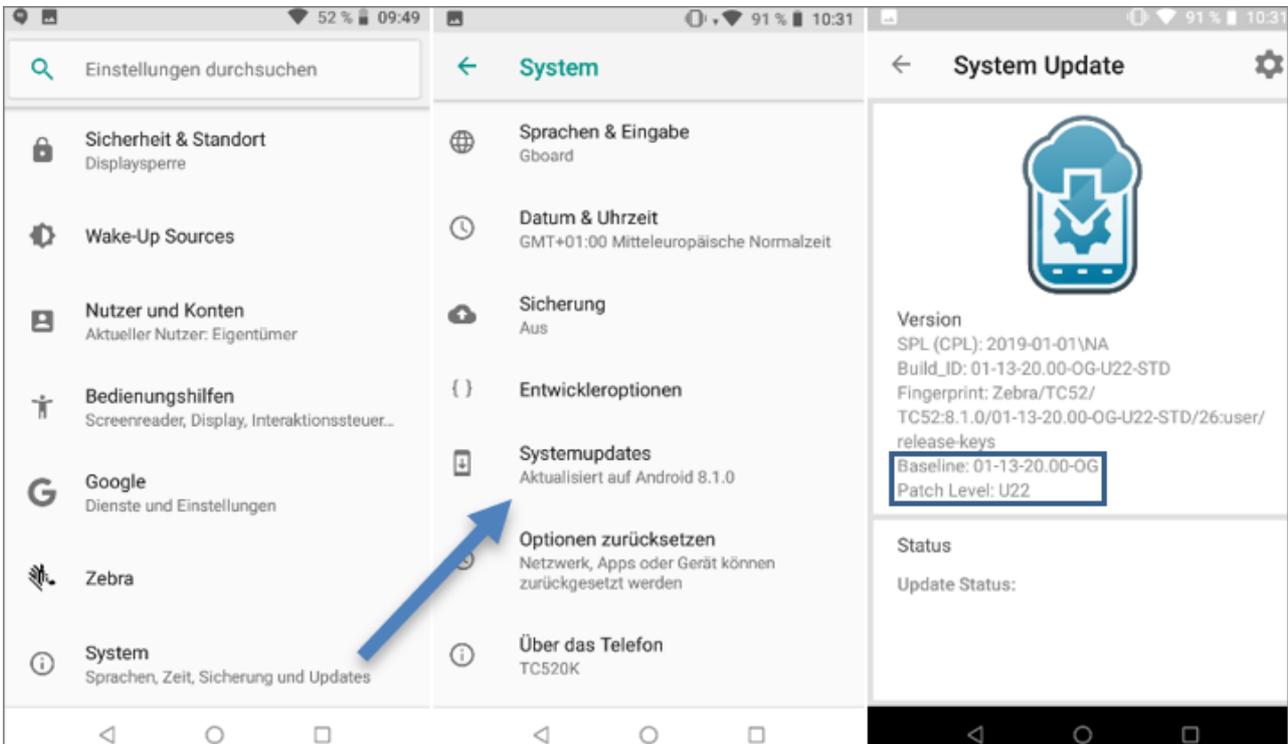




### 1.1.2 Firmware aktualisieren

Überprüfen Sie die installierte Firmwareversion anhand der Baseline und des Patch Levels:

- Baseline: 01-13-20.00 --> Firmwareversion (BSP)
- Patch Level: U22 --> LifeGuard Update 22



Der Download der Firmwareversion oder des LifeGuard Updates erfolgt über folgende Webseite:

<https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/software/operating-system/tc52-operating-system-for-gms-devices.html>

Um die Datei herunterzuladen, benötigen Sie einen Account bei Zebra. Sollte noch keiner vorhanden sein, müssen Sie sich zuerst registrieren.

- OPERATING SYSTEM FOR OREO		Expand Versions
<b>VERSIONS</b>		
FACTORY AND ENTERPRISE RESET FILES		
+ For Any BSP		Release Date: <b>May 2019</b>
BSP 1.30.04		
+ LifeGuard Update 13		Release Date: <b>September 2020</b>
+ LifeGuard Update 12		Release Date: <b>August 2020</b>
+ LifeGuard Update 10		Release Date: <b>August 2020</b>
+ LifeGuard Update 08		Release Date: <b>July 2020</b>
+ LifeGuard Update 06		Release Date: <b>June 2020</b>
+ Full Image		Release Date: <b>June 2020</b>
BSP 1.23.18		
+ LifeGuard Update 15		Release Date: <b>May 2020</b>
+ LifeGuard Update 09		Release Date: <b>February 2020</b>
+ LifeGuard Update 08		Release Date: <b>January 2020</b>
+ LifeGuard Update 06		Release Date: <b>November 2019</b>
+ Full Image		Release Date: <b>October 2019</b>
BSP 1.21.18		
+ Full Image		Release Date: <b>July 2019</b>
BSP 1.18.02		
+ LifeGuard Update 15		Release Date: <b>July 2019</b>
+ LifeGuard Update 14		Release Date: <b>June 2019</b>
+ LifeGuard Update 06		Release Date: <b>May 2019</b>
+ Full Image		Release Date: <b>May 2019</b>
BSP 1.13.20		
+ LifeGuard Update 22		Release Date: <b>February 2019</b>
+ LifeGuard Update 12		Release Date: <b>January 2019</b>
+ Full Image		Release Date: <b>December 2018</b>
BSP 01.12.01		
+ Full Image		Release Date: <b>October 2018</b>

Anhand der Baseline und des Patch Levels können Sie erkennen, welche Version bereits installiert wurde:

Baseline 01-13-20.00 = BSP 1.13.20 und Patch Level U22 = LifeGuard Update 22.

Aus der Liste ist ersichtlich, dass BSP 1.30.04 mit dem LifeGuard Update 13 die neueste Version ist, die installiert werden muss.

Bevor das LifeGuard Update eingespielt werden kann, muss jedoch auf die entsprechende Firmwareversion upgedatet werden. Öffnen Sie dafür den Bereich **Full Image** und laden Sie folgende Datei herunter:

**- Full Image** Release Date: **June 2020**

---

**Device Compatibility**

This software has been approved for use with the following devices:

- CC600	- L10A	- TC57 Touch Computer
- CC6000	- MC9300 Mobile Computer	- TC72 Touch Computer
- EC30	- PS20	- TC77 Touch Computer
- ET51	- TC52 Touch Computer	- TC8300
- ET56	- TC52-HC	- VC8300

---

**Documentation**

**CC600, CC6000, EC30, ET51, MC9300, PS20, TC52, TC8300, & VC8300, Android Oreo GMS 01.30.04 Release Notes**

[Download 312 KB](#)

---

**Software**

**HE\_DELTA\_UPDATE\_01-23-18.00-OG\_TO\_01-30-04.U00-OG.zip** [Download 158 MB](#)

Delta Update

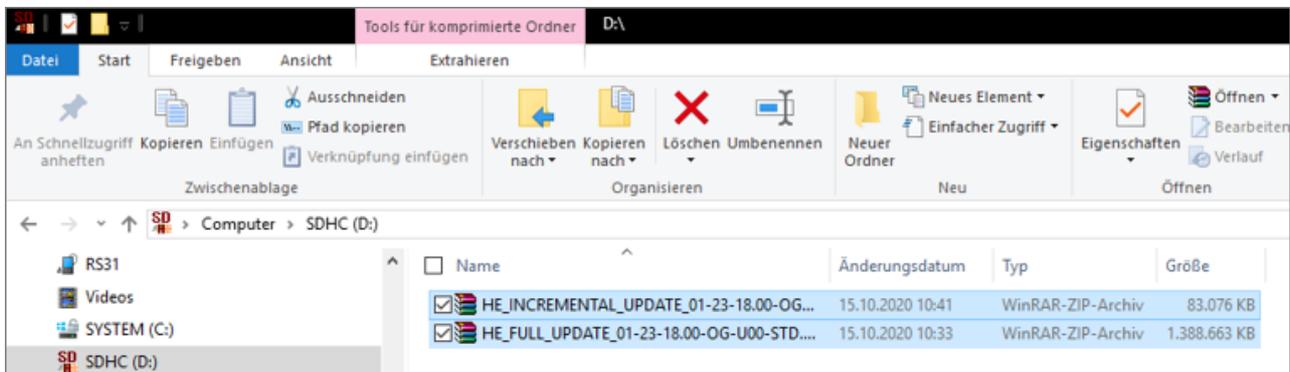
**HE\_FULL\_UPDATE\_01-30-04.00-OG-U00-STD.zip** [Download 1 GB](#)

Full Package Update

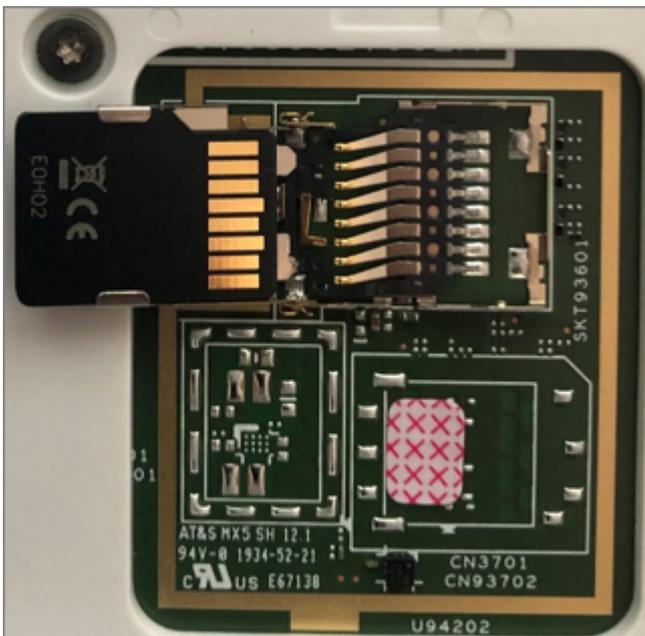
**HE\_INCREMENTAL\_UPDATE\_01-30-04.00-OG-U04-STD.zip** [Download 127 MB](#)

Mandatory Incremental patch Update (Released 12-June-2020)

Nach dem Download kopieren Sie die Datei auf die SD-Karte:



Nun können Sie die SD-Karte in das Gerät einlegen:



Danach muss der PDA im Recovery-Modus gestartet werden. Beim Einschalten halten Sie den PTT-Button gedrückt und wählen **Apply upgrade from SD card** aus:

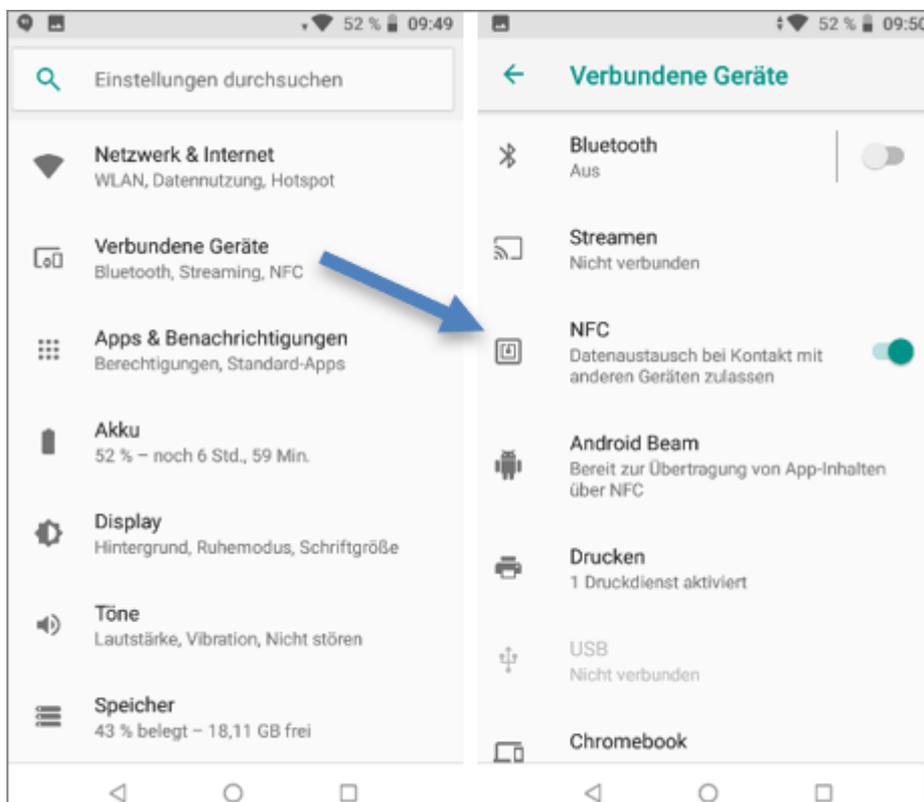


Die Aktualisierung der Firmware ist damit abgeschlossen.

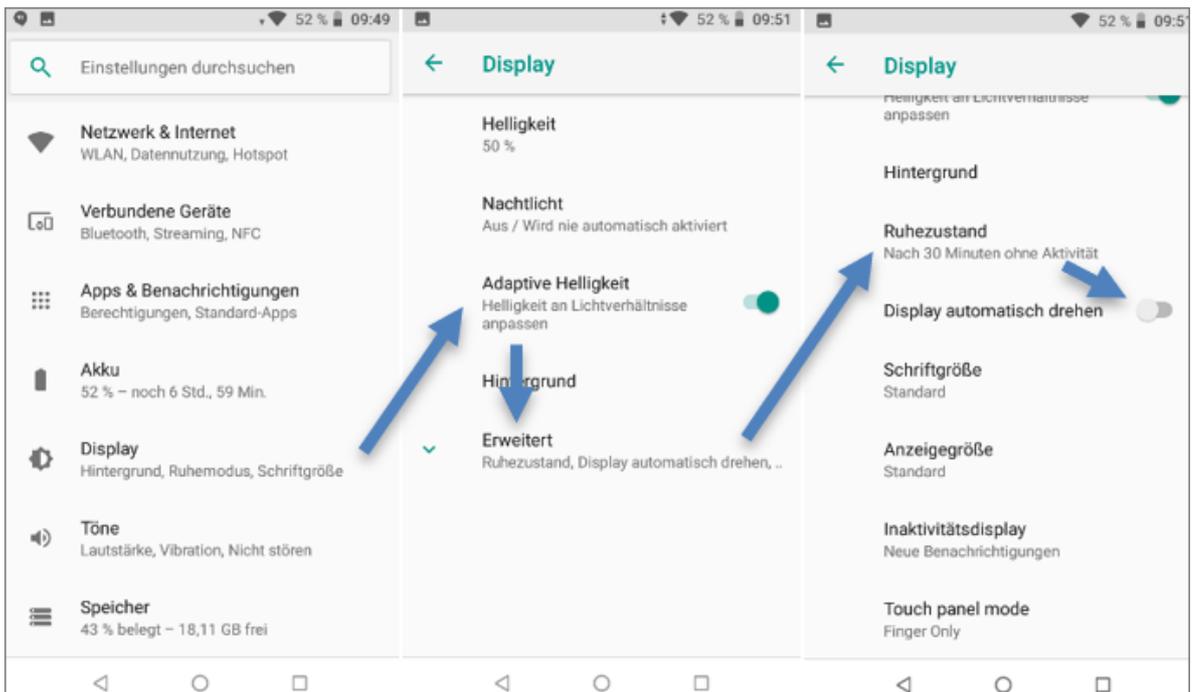
### 1.1.3 Android Einstellungen

Folgende Einstellungen sind hier zu treffen:

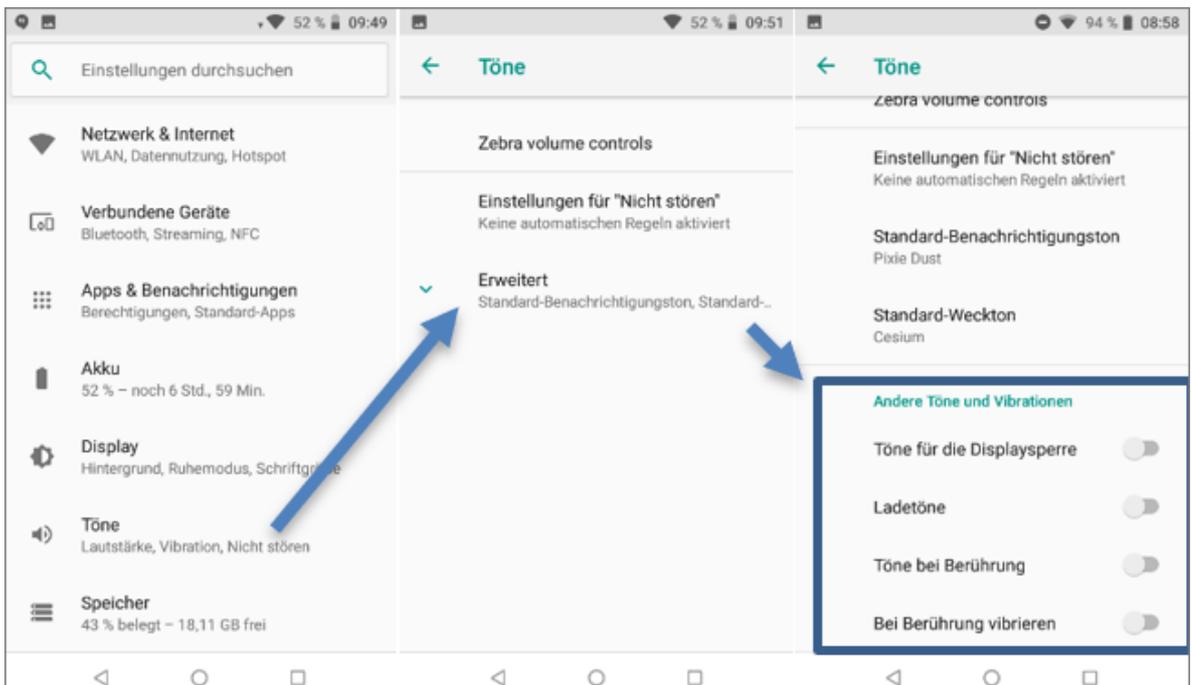
- NFC ausschalten: Verbundene Geräte - NFC



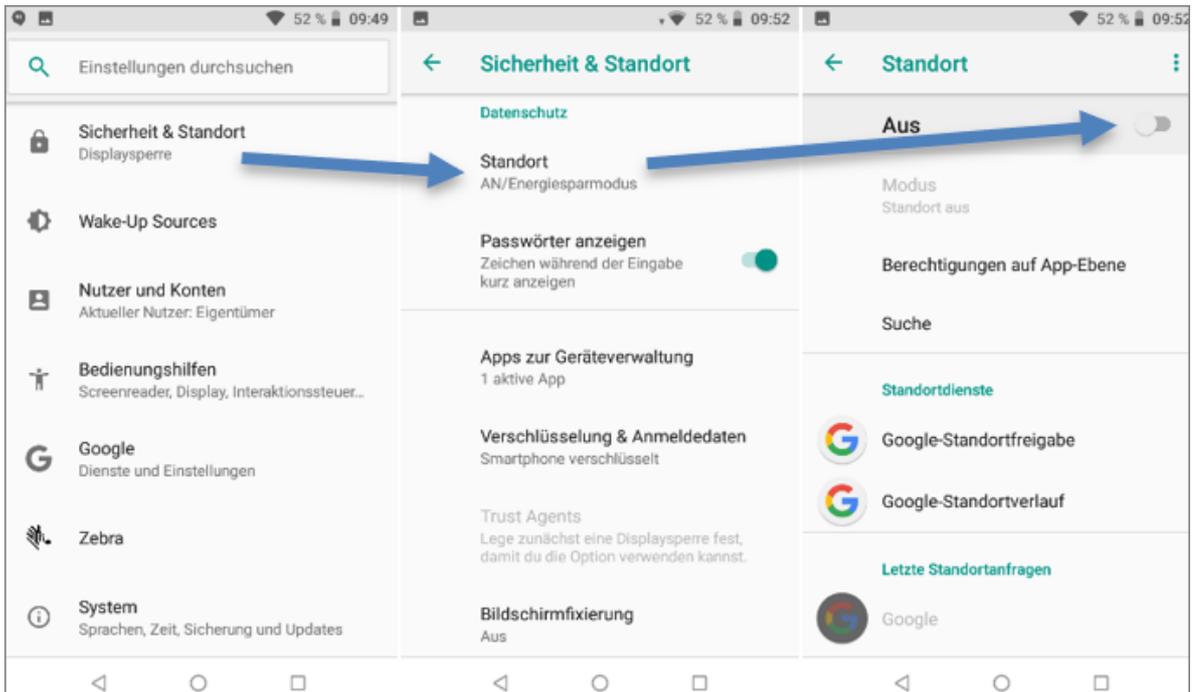
- Adaptive Helligkeit aktivieren: Display - Adaptive Helligkeit
- Ruhezustand auf 30 Minuten einstellen: Display - Erweitert - Ruhezustand
- Display automatisch drehen deaktivieren: Display - Erweitert - Display automatisch drehen



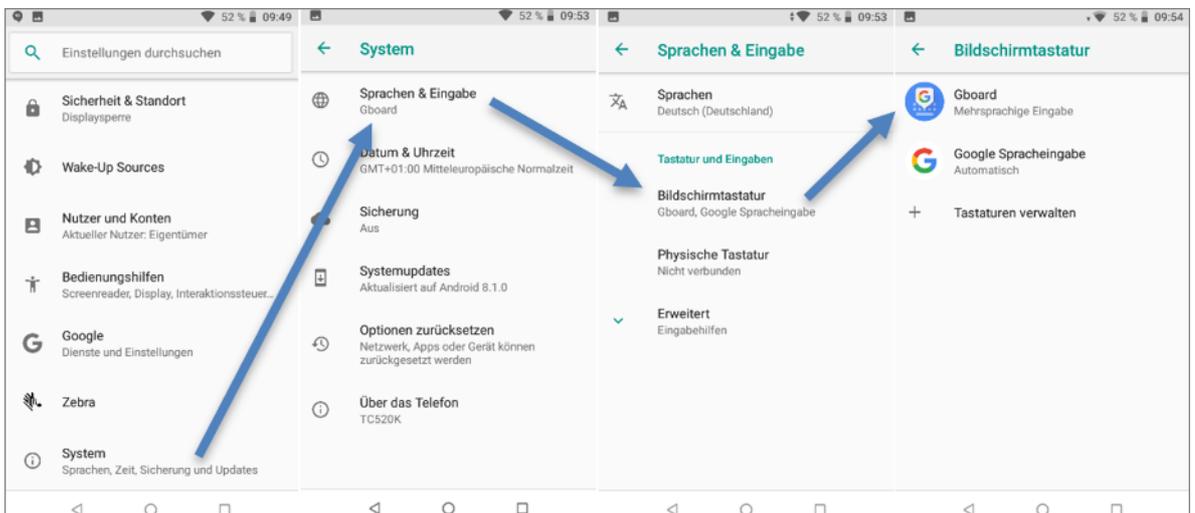
- Andere Töne und Vibrationen deaktivieren: Töne - Erweitert - Andere Töne und Vibrationen

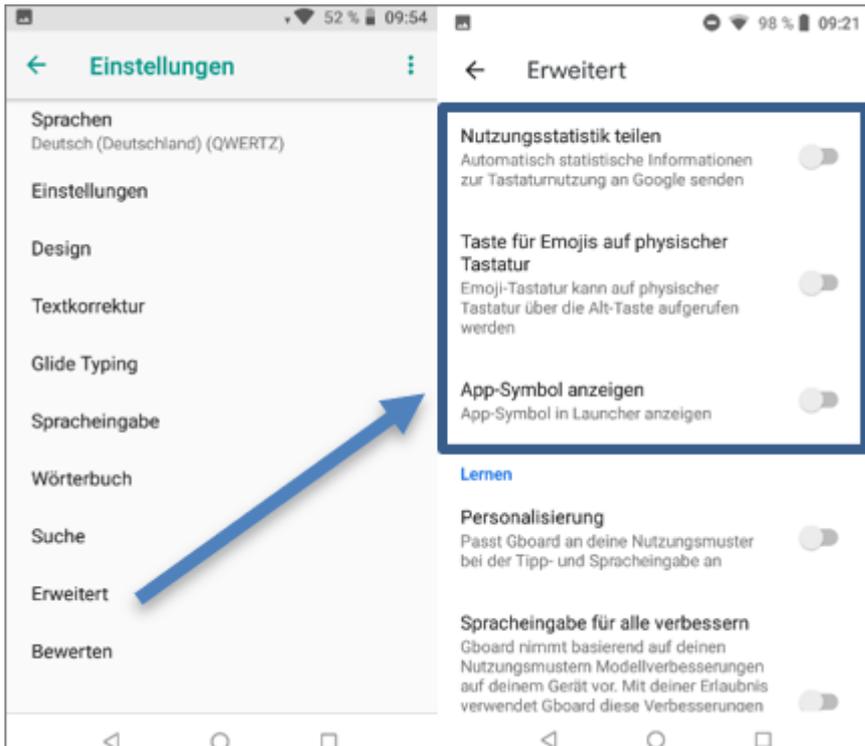
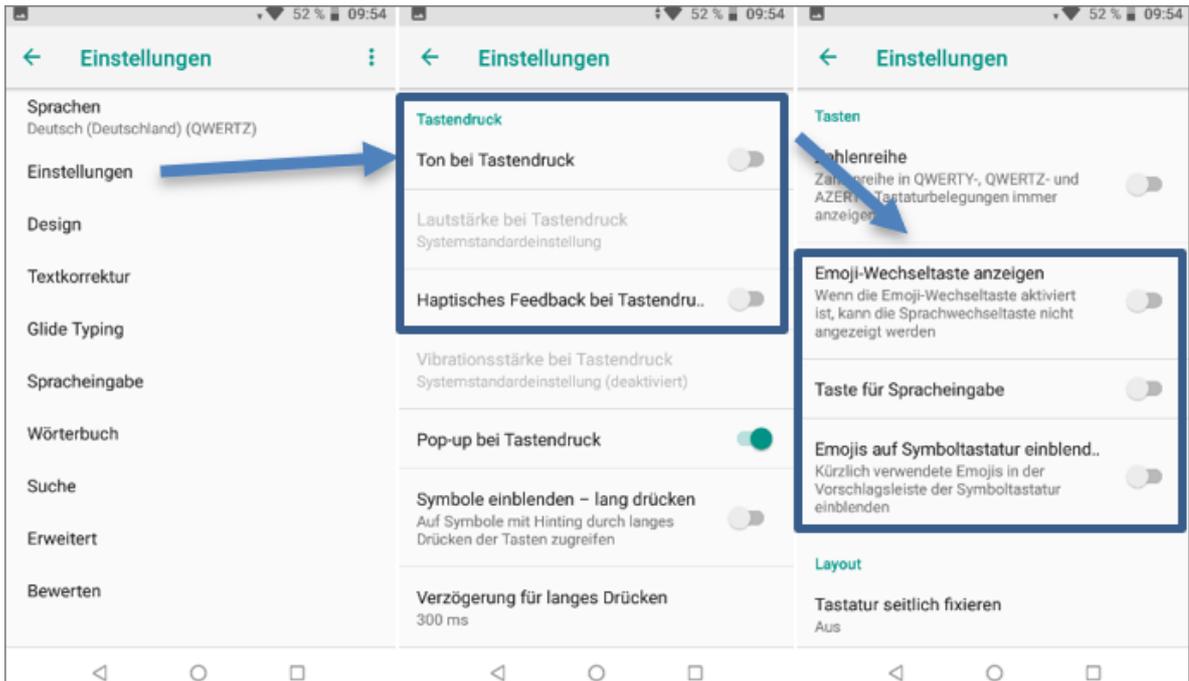


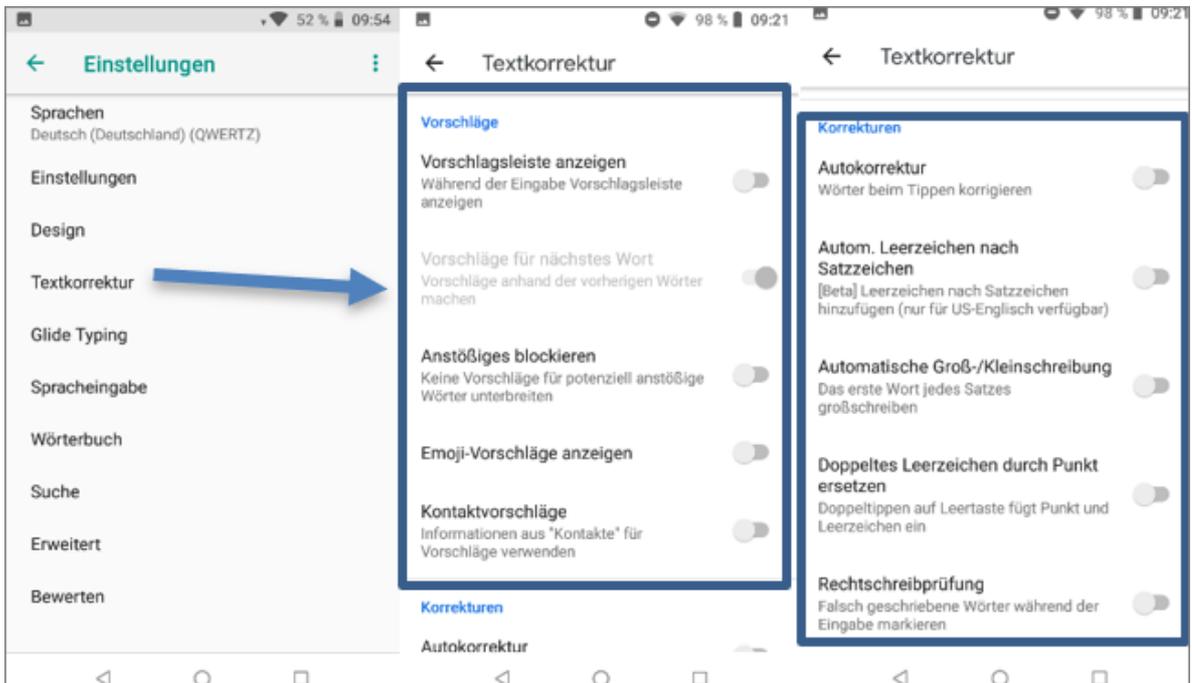
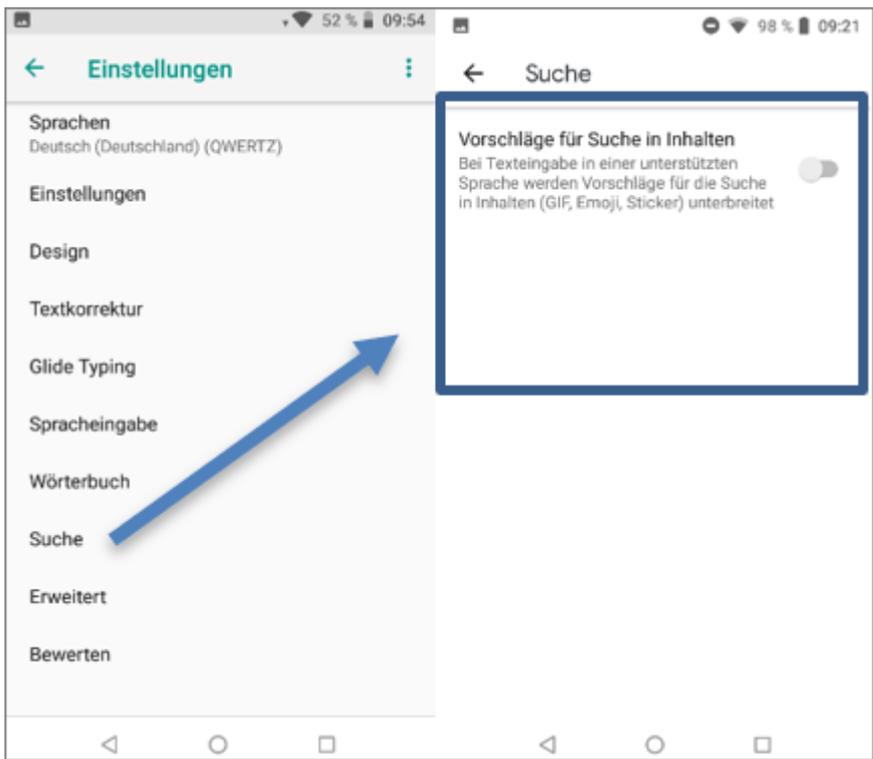
- Standort deaktivieren: Sicherheit & Standort - Standort



- Funktionen in Tastatur: Alle nachfolgend angeführten Funktionen müssen deaktiviert werden!



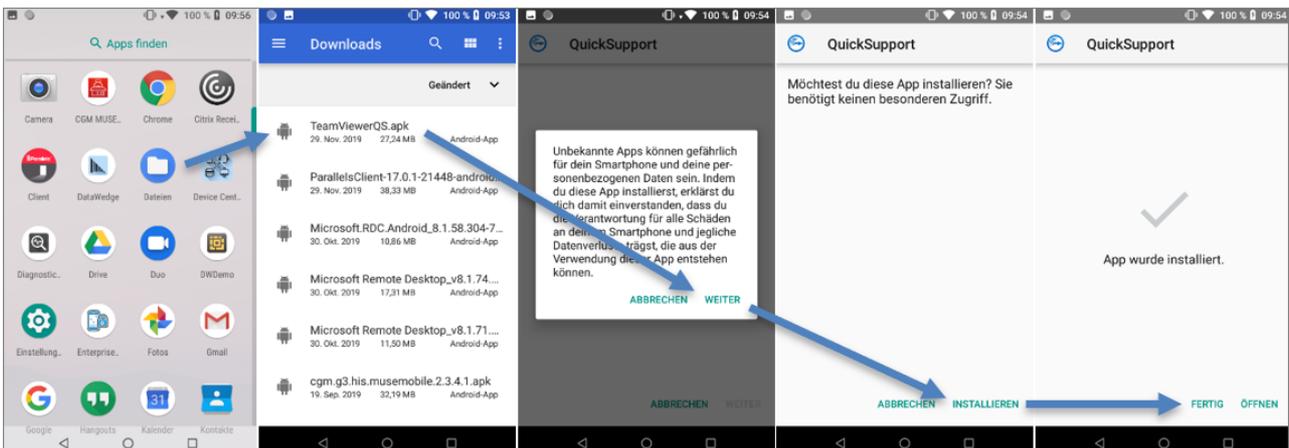




### 1.1.4 App Installation

Die zu installierende App bzw. APK-Datei kann via USB-Kabel vom PC auf den PDA übertragen werden.

Nachdem der PDA mit dem PC per USB-Kabel verbunden wurde, wählen Sie die Option **Dateien übertragen** aus. Erscheint das Auswahlfenster nicht automatisch, können Sie dieses über einen entsprechenden Eintrag im Benachrichtigungsfenster öffnen.

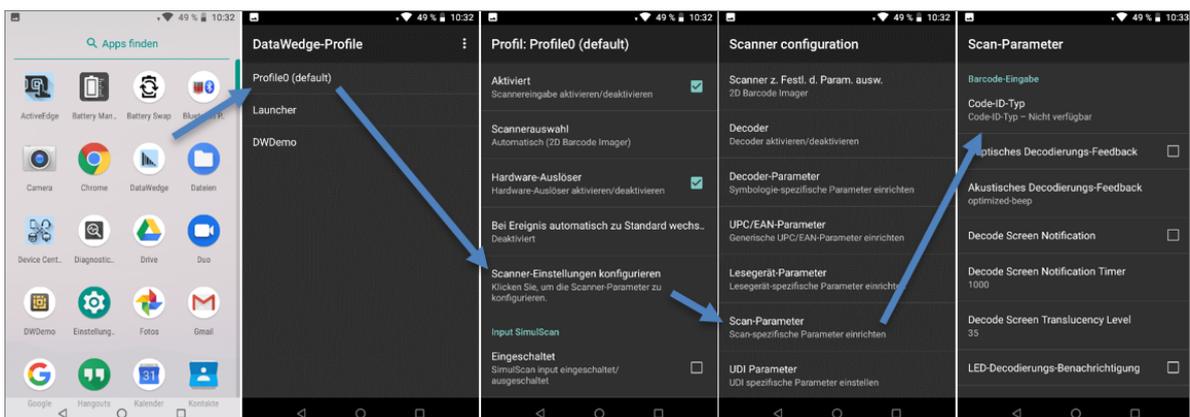


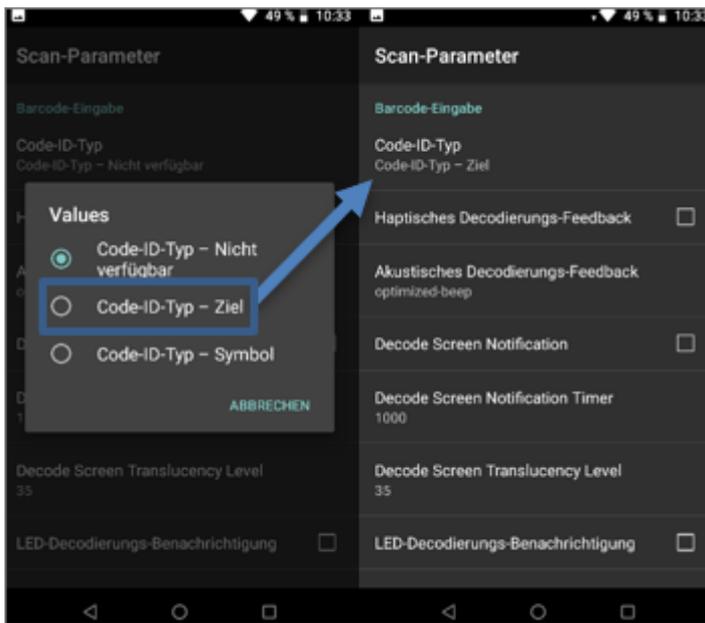
Für die Dateiablage bietet sich das Download-Verzeichnis an. Sobald die Dateien übertragen wurden, wird der Pfad über den **Dateimanager** (Hauptmenü) auf dem PDA aufgerufen und die APK-Dateien können installiert werden.

### 1.1.5 Einstellungen im DataWedge

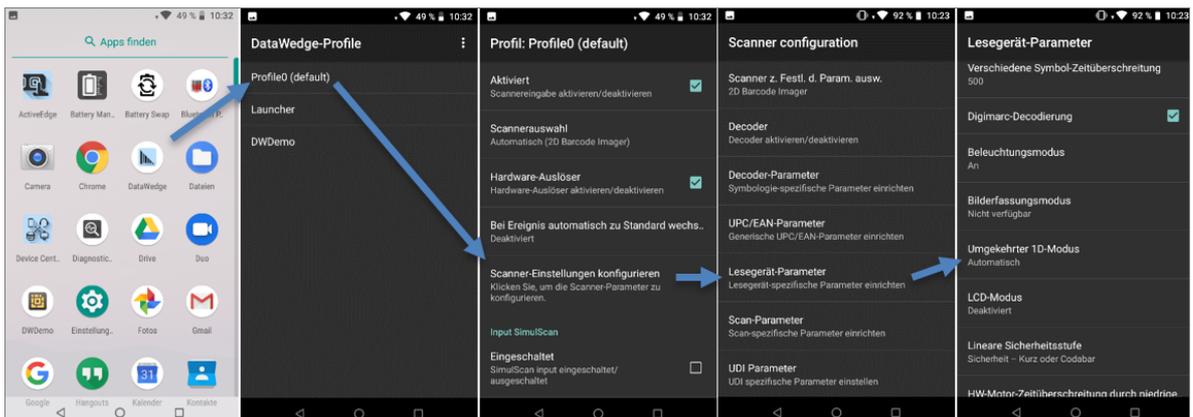
Im **DataWedge-Profil0** sind folgende Einstellungen zu treffen:

- Scan-Parameter: Code-ID-Typ auf **Ziel** setzen

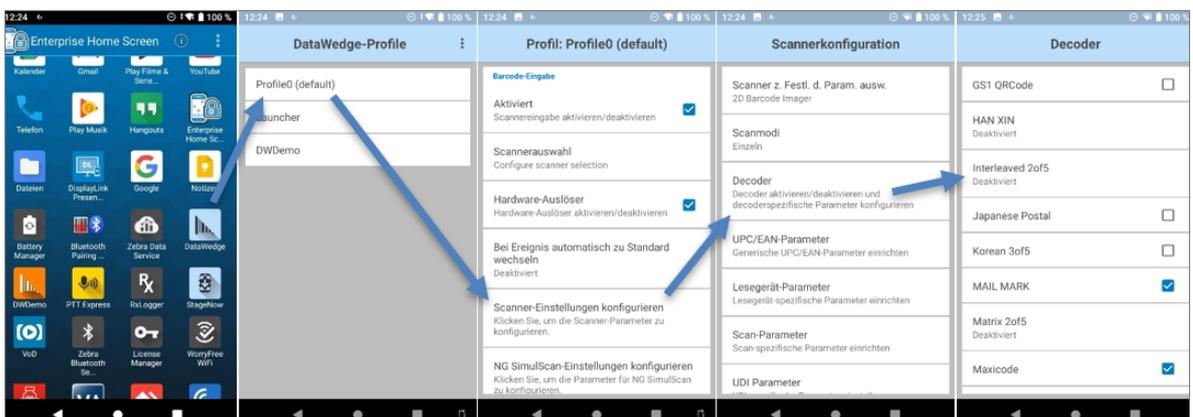


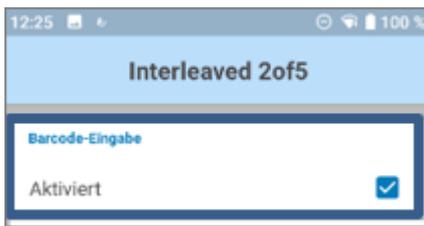


- Lesegerät-Parameter: Umgekehrter 1D-Modus auf **Automatisch** setzen

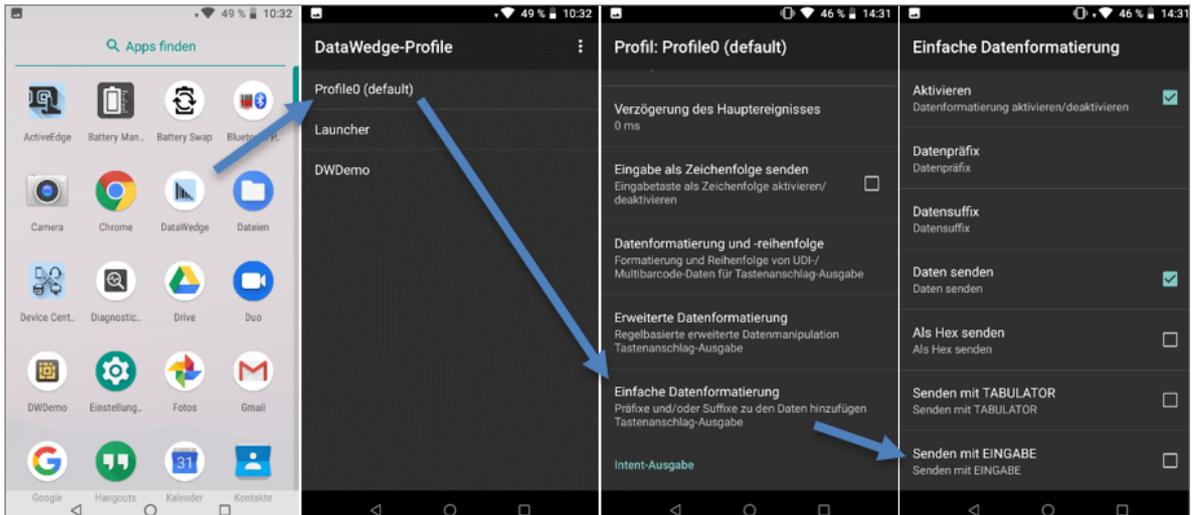


- Decoder: Interleaved 2of5 aktivieren

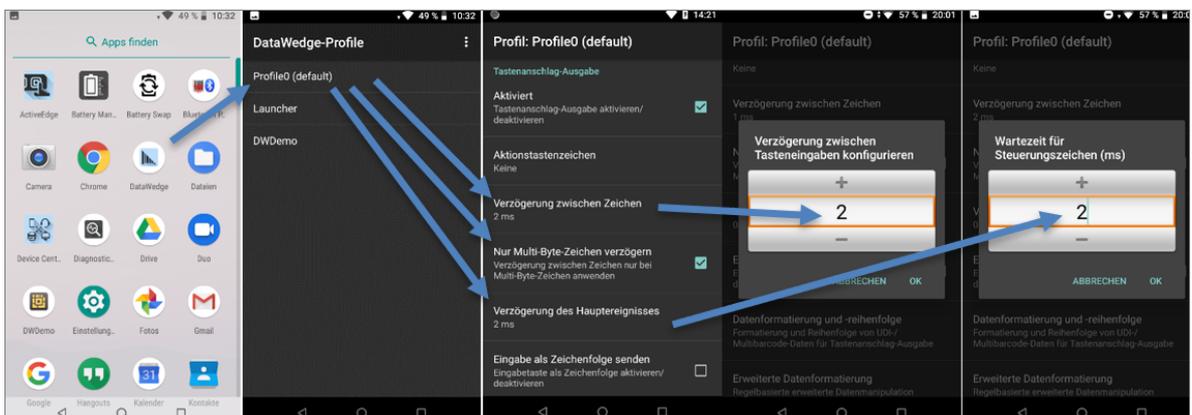




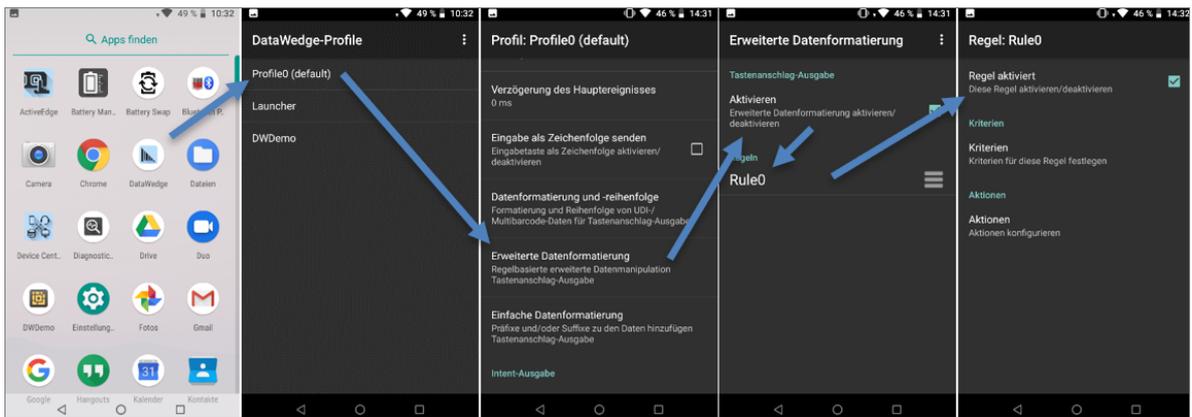
- Senden mit EINGABE aktivieren



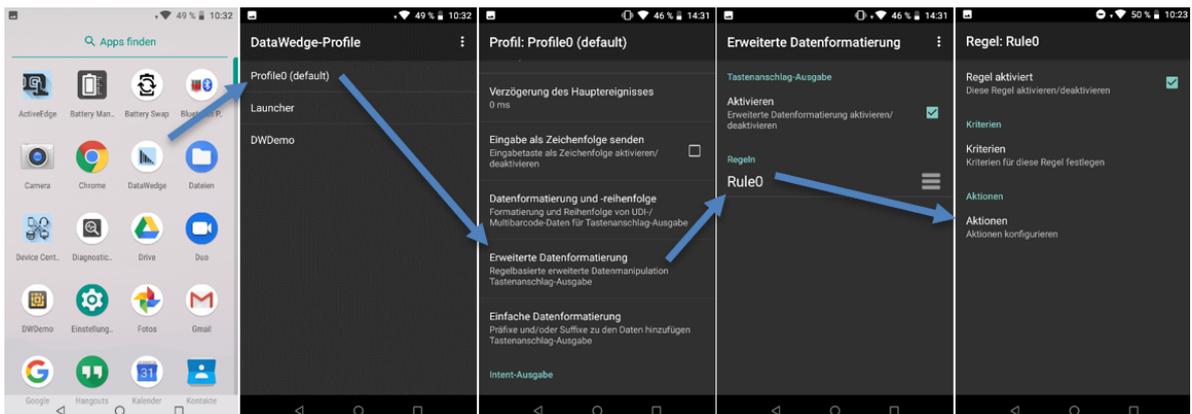
- Verzögerung zwischen Zeichen auf 2ms einstellen
- Nur Multi-Byte-Zeichen verzögern aktivieren
- Verzögerung des Hauptereignisses auf 2ms einstellen

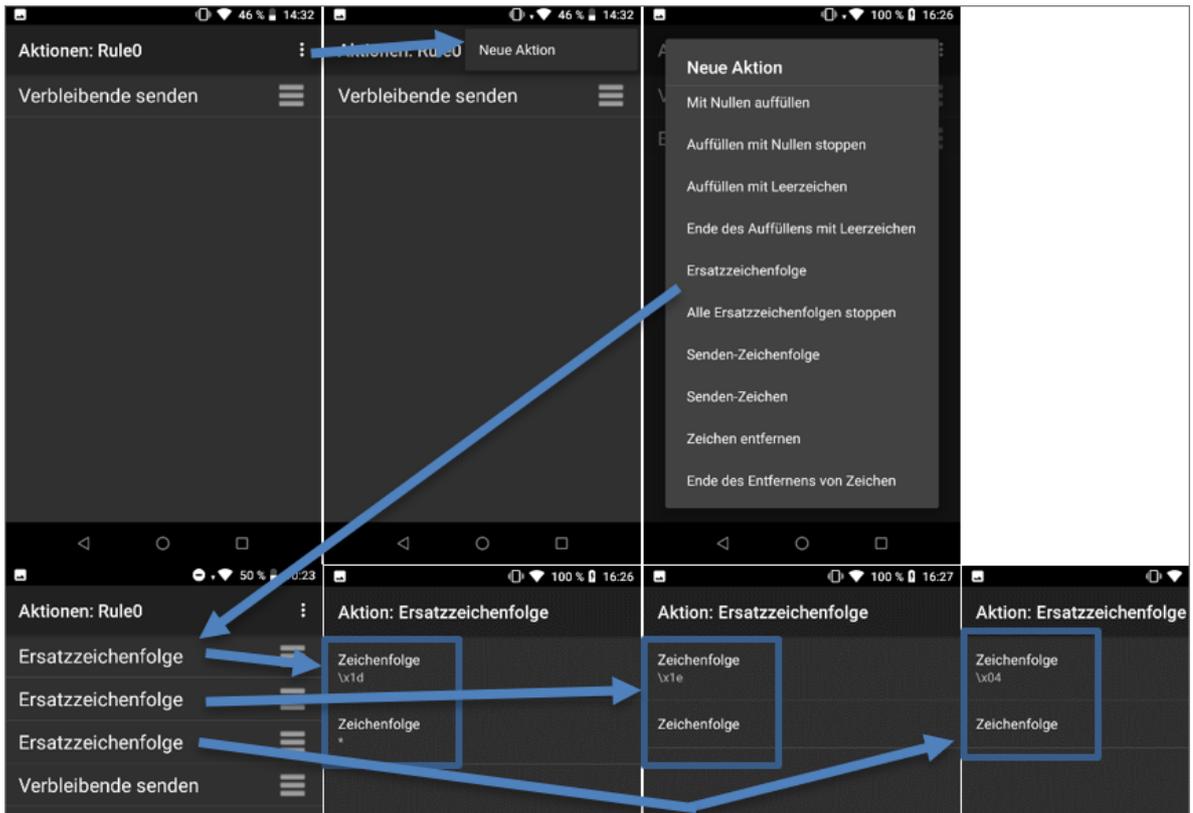


- Erweiterte Datenformatierung aktivieren
- Regel **Rule0** aktivieren



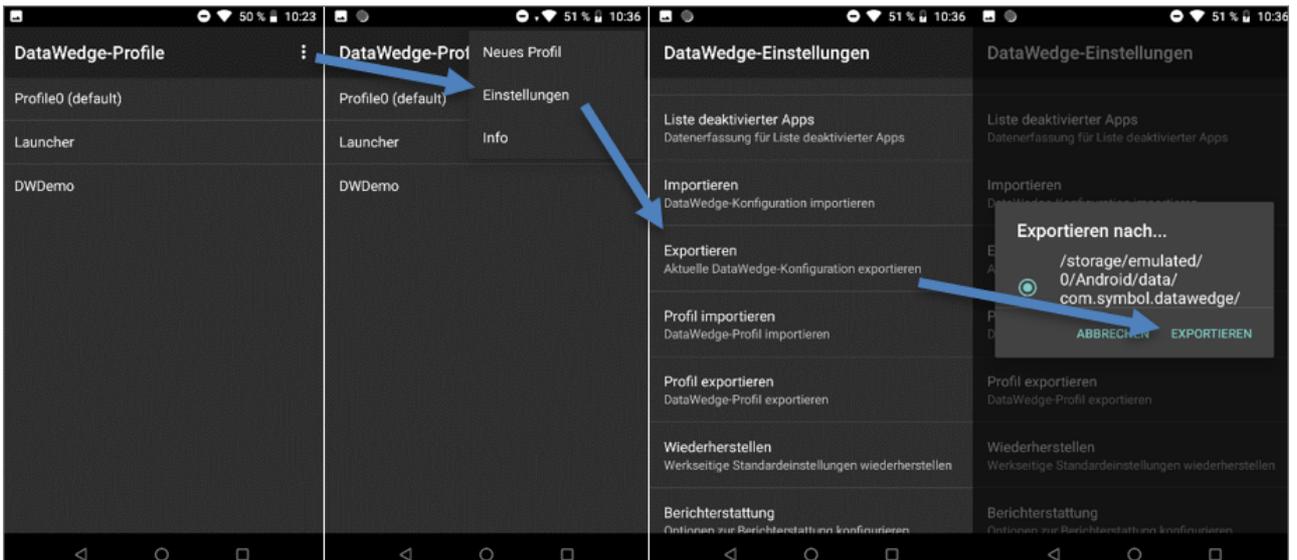
- Aktionen konfigurieren: Es müssen insgesamt drei Aktionen **Ersatzzeichenfolge** mit folgender Zeichenfolge angelegt werden:
  - Zeichenfolge \x1d und Zeichenfolge \*
  - Zeichenfolge \x1e und Zeichenfolge leer
  - Zeichenfolge \x04 und Zeichenfolge leer
- Zum Schluss wird zusätzlich die Aktion **Verbleibende senden** benötigt.



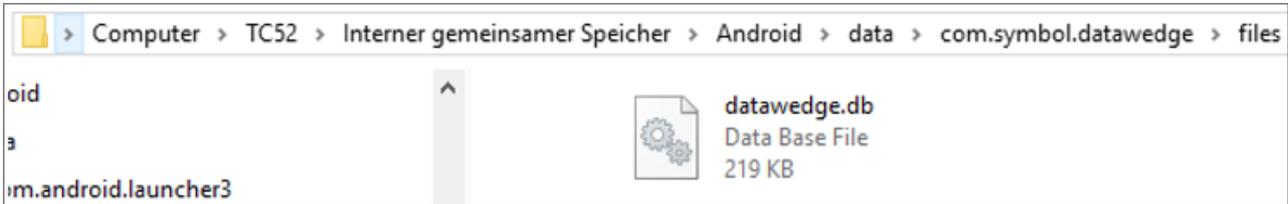


### 1.1.5.1 DataWedge Konfiguration exportieren

Die DataWedge Konfiguration kann über die Einstellungen exportiert werden. Pfad und Dateiname sind vorgegeben und können nicht geändert werden:



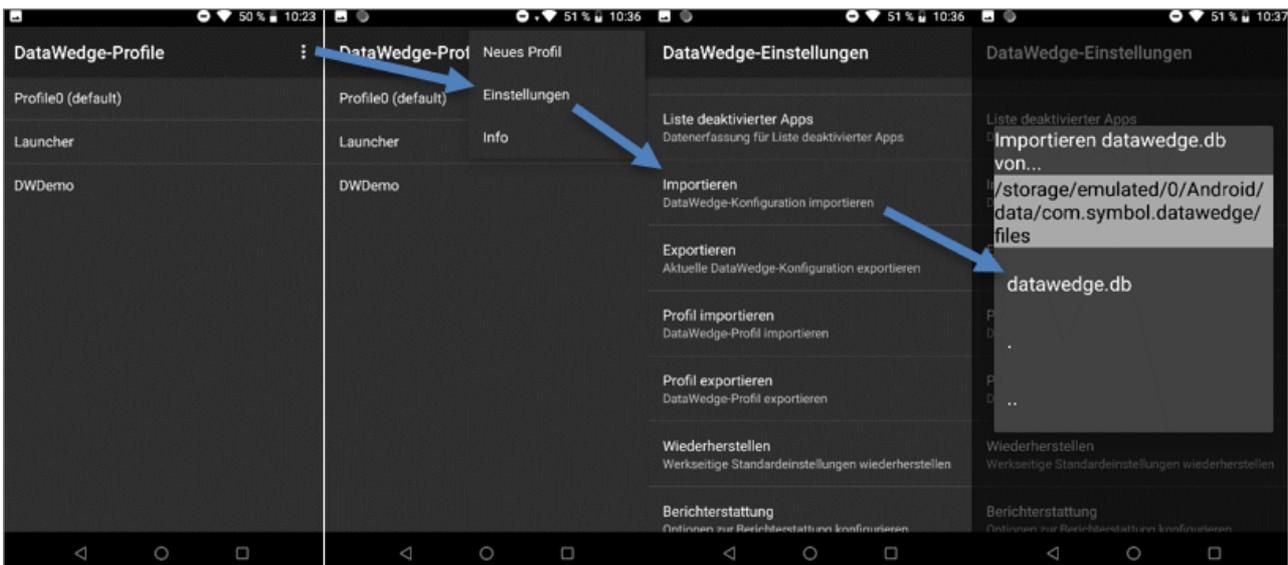
Nach dem Export ist die Konfiguration unter dem Pfad **\\TC52\\Interner gemeinsamer Speicher\\Android\\data\\com.symbol.datawedge\\files\\datawedge.db** verfügbar und kann auf den neuen Scanner per USB übertragen werden:



### 1.1.5.2 DataWedge Konfiguration importieren

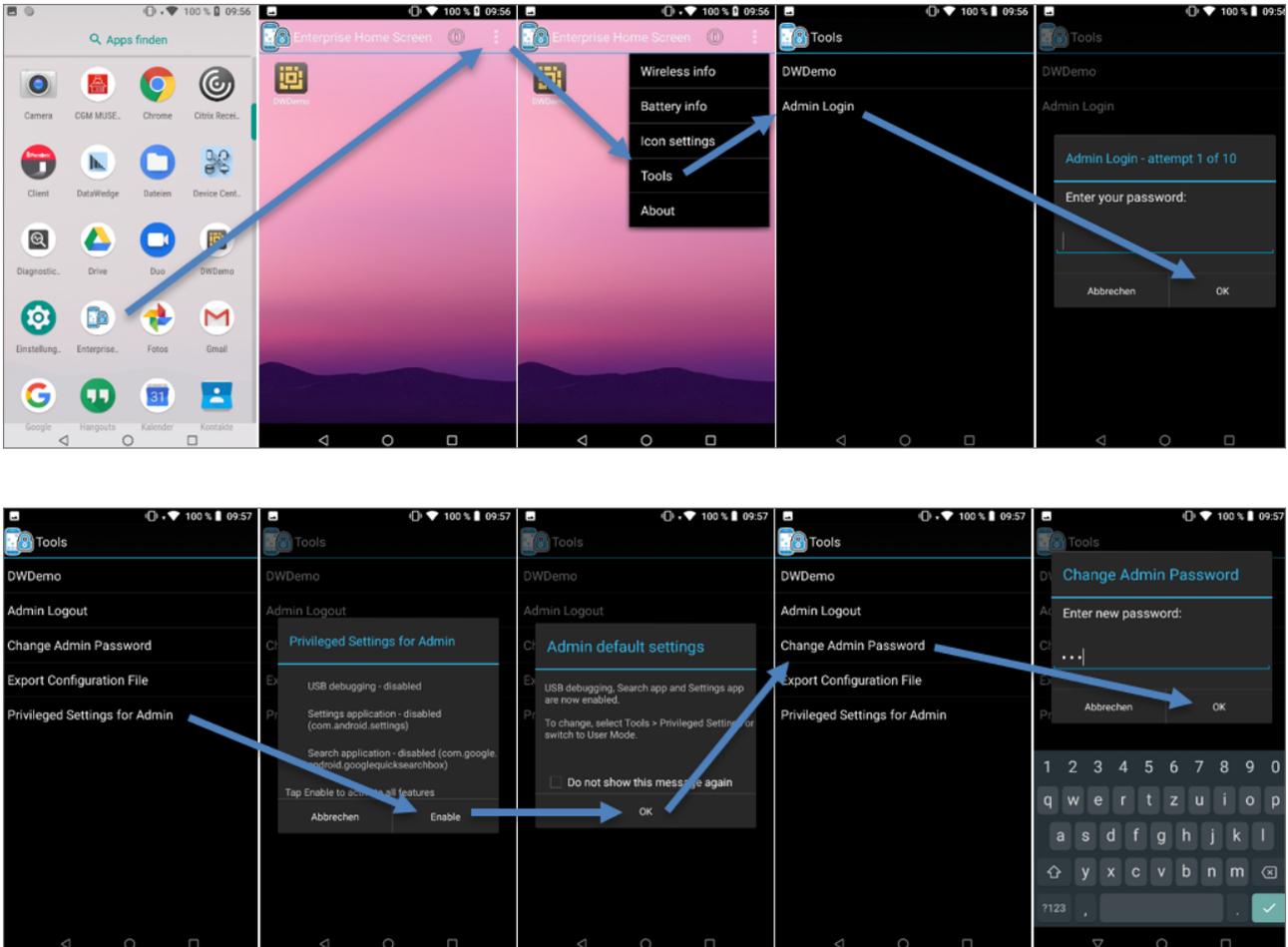
Nachdem die exportierte Konfiguration auf dem Pfad **\\TC52\\Interner gemeinsamer Speicher\\Android\\data\\com.symbol.datawedge\\files\\datawedge.db** abgelegt wurde, kann diese über die Einstellungen wieder importiert werden.

Über die Auswahl **Importieren** wird die Datei angezeigt und kann ausgewählt werden:

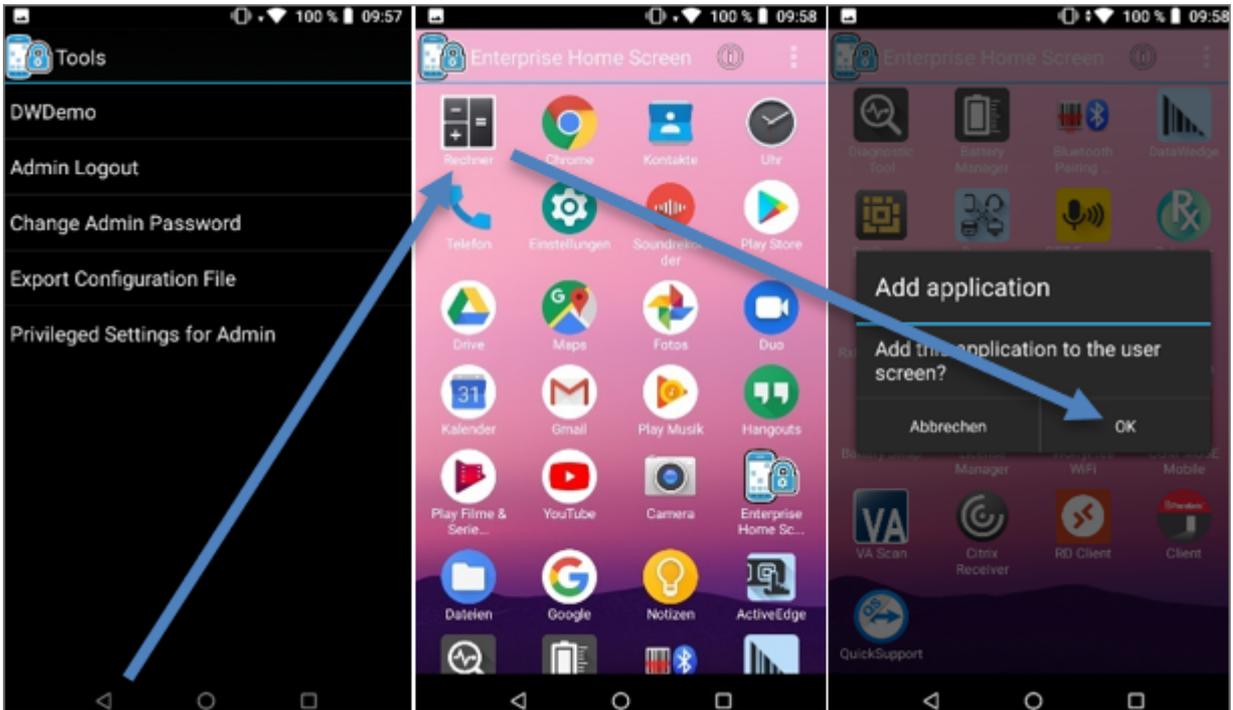


### 1.1.6 Einrichtung von EHS

Damit ein Benutzer nicht den vollen Zugriff auf alle Apps des Gerätes erhält, muss die Anwendung EHS eingerichtet werden. Nach der Fertigstellung muss der Admin wieder abgemeldet werden:

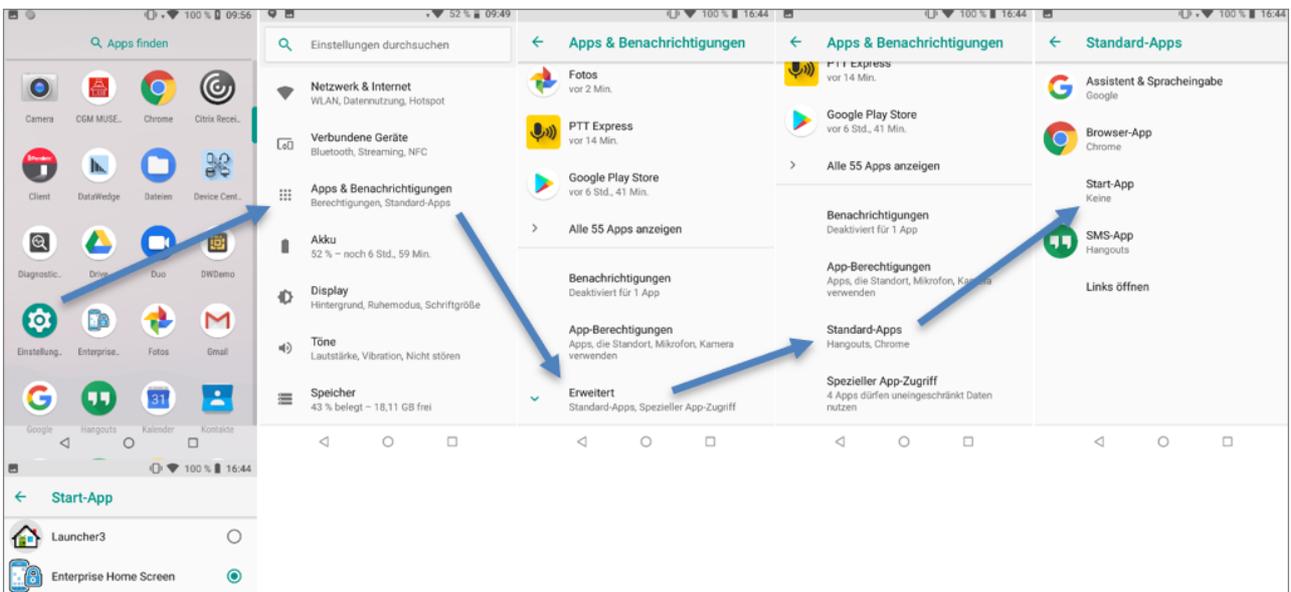


Halten Sie die gewünschte App gedrückt, um Sie zum Benutzerbildschirm hinzufügen zu können:



### 1.1.6.1 EHS Benutzermodus

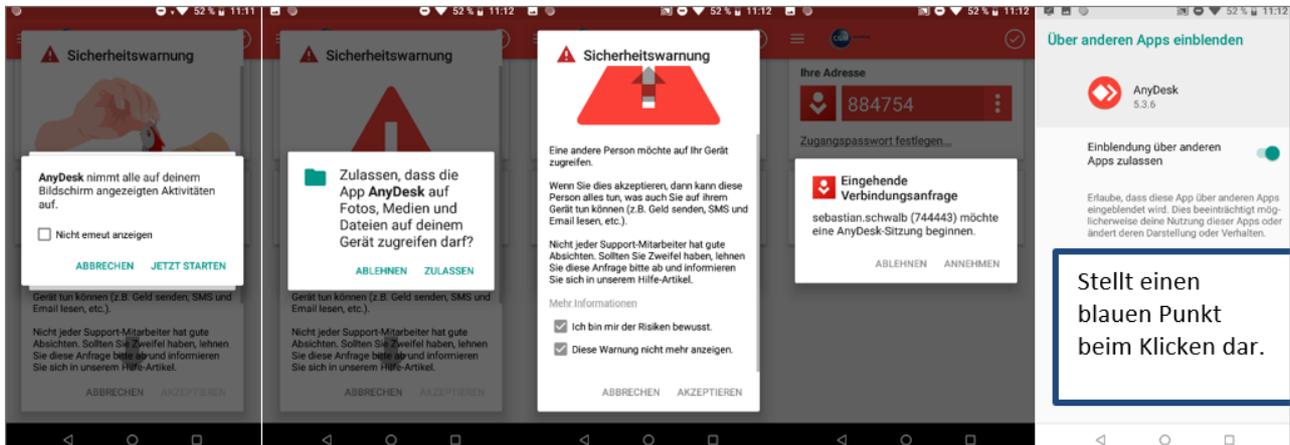
Damit die Benutzer nicht ins Android gelangen, muss die Start-App auf EHS umgestellt werden:



### 1.1.7 Fernwartungszugriff

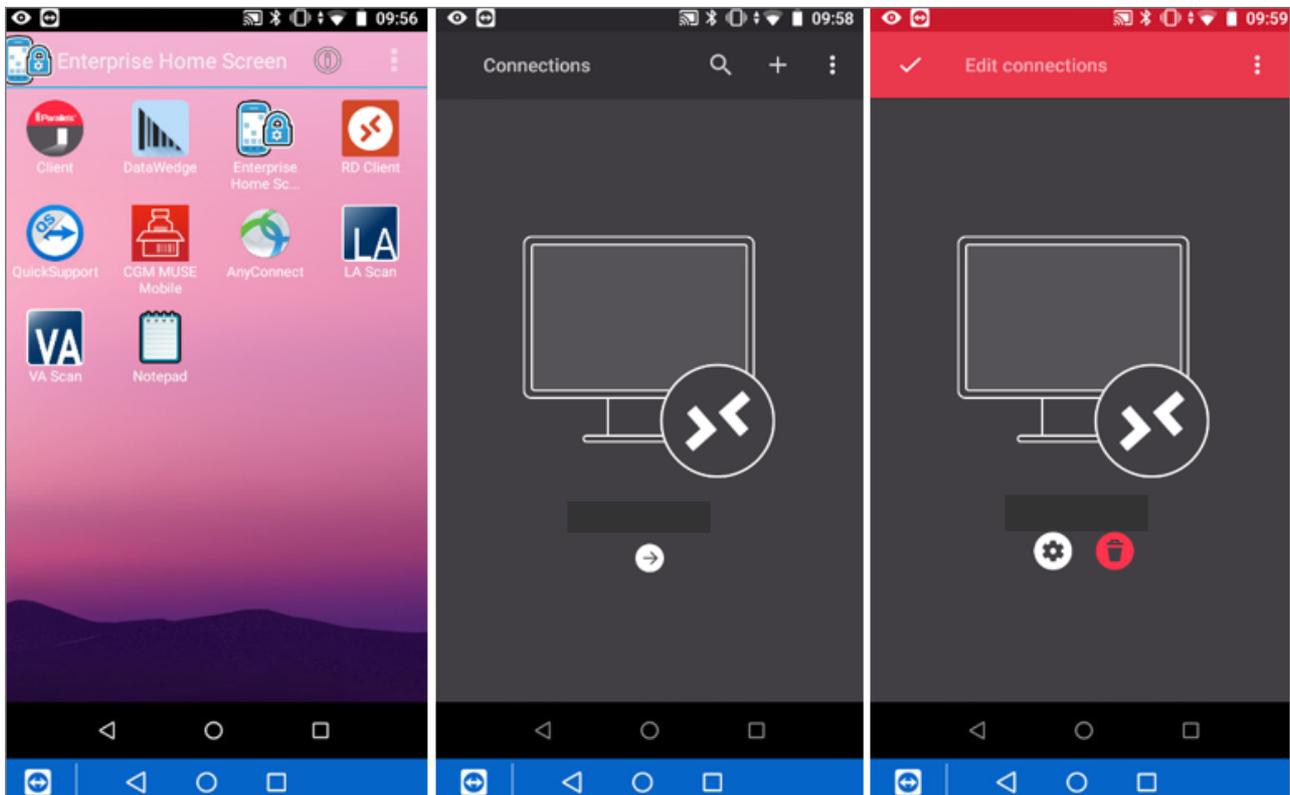
Der Zugriff via Fernwartung ist mit AnyDesk möglich. Die Fernsteuerung ist noch nicht verfügbar.

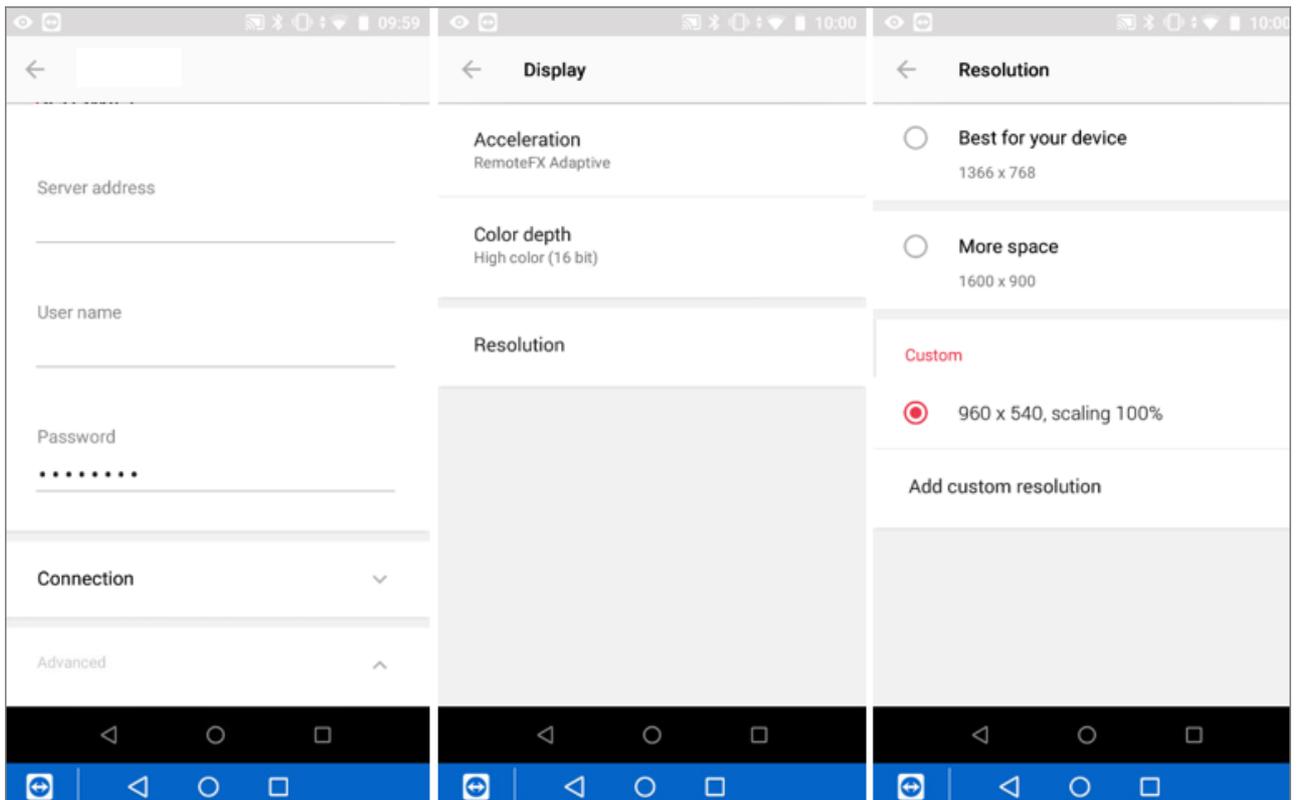
Für den Erstzugriff müssen folgende Abfragen bestätigt werden:



### 1.1.8 Remote Desktop Client

Als Remote Desktop Client ist der **Parallels Client** zu verwenden, da nur dieser Client die Möglichkeit bietet, die Auflösung auf 960 x 540 (Custom) einzustellen. Diese Auflösung passt am besten für CGM AMOR Mobile, weil hier die Auswahl von Entnahmelagerbereichen und dergleichen noch groß genug dargestellt wird.





# Erfolg durch Kompetenz und Engagement.

## CGM – CompuGroup Medical SE & Co. KGaA

CompuGroup Medical ist eines der führenden E-Health-Unternehmen weltweit und erwirtschaftete im Jahr 2022 einen Jahresumsatz von EUR 1,13 Mrd. Die Softwareprodukte des Unternehmens zur Unterstützung aller ärztlichen und organisatorischen Tätigkeiten in Arztpraxen, Apotheken, Laboren, Krankenhäusern und sozialen Einrichtungen, die Informationsdienstleistungen für alle Beteiligten im Gesundheitswesen und die webbasierten persönlichen Gesundheitsakten dienen einem sichereren und effizienteren Gesundheitswesen.

Grundlage der CompuGroup Medical Leistungen ist die einzigartige Kundenbasis, darunter Ärzte, Zahnärzte, Apotheken und sonstige Gesundheitsprofis in ambulanten und stationären Einrichtungen, mit eigenen Standorten in 21 Ländern und Produkten in 60 Ländern weltweit. Mehr als 9.200 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen für nachhaltige Lösungen bei ständig wachsenden Anforderungen im Gesundheitswesen.

**We create the future of e-Health.**

### Aescudata GmbH

Lindenplatz 2

20099 Hamburg

vertrieb@aescudata.de

T +49 (0) 40-74 325 19-92

F +49 (0) 40-74 325 19-99

[aescudata.de](https://aescudata.de)

[cgm.com/de](https://cgm.com/de)