



**BSR idware GmbH**  
Jakob-Haringer-Str.3  
A-5020 Salzburg  
<https://www.bsr.at>  
[sales@bsr.at](mailto:sales@bsr.at)

# FR55

## Touch-Computer



**ZEBRA**

## Quick Start Guide

2025/06/23

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2025 Zebra Technologies Corporation und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenz- oder Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software darf nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet und vervielfältigt werden.

Weitere Informationen zu rechtlichen und urheberrechtlichen Vorschriften finden Sie auf:

SOFTWARE: [zebra.com/informationpolicy](https://zebra.com/informationpolicy).

URHEBERRECHTE UND MARKEN: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENT: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANTIE: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

LIZENZVEREINBARUNG FÜR DEN ENDBENUTZER: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Nutzungsbedingungen

### Urheberrechtshinweis

Diese Bedienungsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen der Zebra Technologies Corporation und ihrer Tochterunternehmen („Zebra Technologies“). Sie dient ausschließlich zur Information und zur Verwendung durch Parteien, die die hier beschriebene Ausrüstung verwenden und warten. Solche urheberrechtlich geschützten Informationen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Zebra Technologies weder für andere Zwecke verwendet oder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden.

### Produktverbesserungen

Die laufende Verbesserung von Produkten gehört zur Firmenpolitik von Zebra Technologies. Alle Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### Haftungsausschluss

Zebra Technologies stellt mit entsprechenden Maßnahmen sicher, dass die veröffentlichten technischen Spezifikationen und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene Schäden aus.

### Haftungsbeschränkung

In keinem Fall haftet Zebra Technologies oder eine Person, die an der Entwicklung, Produktion oder Lieferung des beiliegenden Produkts (einschließlich Hardware und Software) beteiligt war, für Schäden jeglicher Art (darunter Folgeschäden wie entgangener Gewinn, Geschäftsunterbrechung oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus der Verwendung, dem Ergebnis der Verwendung oder der Nichtverwendbarkeit des Produkts entstehen, selbst wenn Zebra Technologies von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet wurde. Einige Rechtsgebiete lassen den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zu, sodass die oben genannten Ausschlüsse und Beschränkungen möglicherweise nicht für Sie gelten.

## Modellnummer

Diese Anleitung gilt für die Modellnummer: FR55E0.

## Auspacken des Geräts

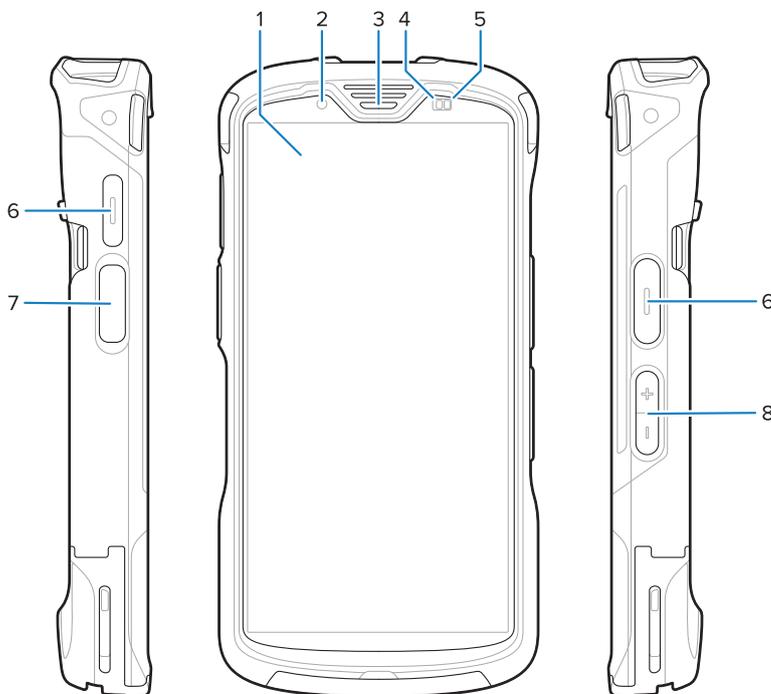
Informationen zum Auspacken des Geräts aus der Verpackung.

1. Entfernen Sie vorsichtig das Schutzmaterial vom Gerät, und heben Sie die Versandverpackung für spätere Lager- oder Versandzwecke auf.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Packungsinhalt folgende Bestandteile umfasst:
  - Touch-Computer
  - Lithium-Ionen-Akku
  - Leitfaden zu Rechtsvorschriften
  - Robuste Schutzhülle (mit Gerät im Inneren)
3. Vergewissern Sie sich, dass der Packungsinhalt unbeschädigt ist. Falls der Packungsinhalt nicht vollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich unverzüglich an das globale Kundendienstcenter.
4. Entfernen Sie vor dem ersten Gebrauch des Geräts die Schutzfolie, die während des Versands , das Display und das Kamerafenster bedeckt.

## Gerätefunktionen

In diesem Abschnitt werden die Funktionen des FR55 Touch-Computers aufgeführt.

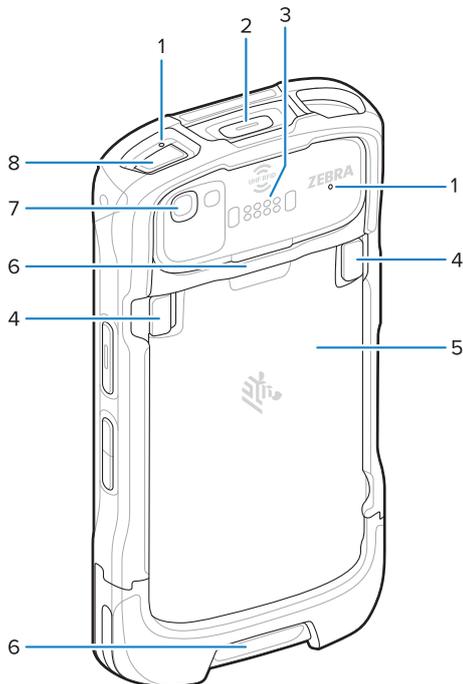
**Abbildung 1** Front- und Seitenansichten



**Tabelle 1** FR55 – Vorder- und Seitenteile

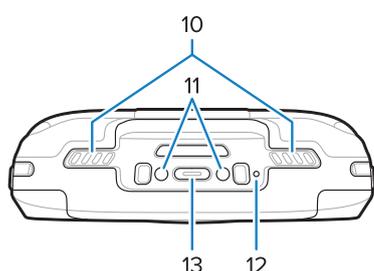
Nummer	Komponente	Beschreibung
1	6 Zoll LCD-Touchscreen	Zeigt die Informationen an, die für den Gebrauch des Geräts erforderlich sind.
2	Frontkamera (8 MP)	Nimmt Fotos und Videos auf.
3	Empfänger	Zur Audiowiedergabe im Handapparatmodus.
4	Näherungs-/Lichtsensor	Ermittelt Näherungen sowie das Umgebungslicht zur Steuerung der Intensität der Displayhinterleuchtung.
5	Akkuladezustands-LED	Zeigt den Ladestatus des Akkus während des Ladevorgangs und von der Anwendung generierte Benachrichtigungen an.
6	Programmierbare Taste	Eine anpassbare Schaltfläche, der verschiedene Aktionen nach Bedarf zugeordnet werden können.
7	PTT-Taste	Wird in der Regel für die Push-To-Talk-Kommunikation verwendet. Wenn gesetzliche Einschränkungen bestehen, kann die Taste für andere Anwendungen konfiguriert werden.
8	Lautstärketaste	Zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke (programmierbar).

**Abbildung 2** Rückansicht und Draufsicht



**Tabelle 2** Rückseitige und obere Elemente

Nummer	Komponente	Beschreibung
1	Mikrofon	Für die Kommunikation im Hörer-/Freihandmodus, Audioaufnahme und Rauschunterdrückung.
2	Notfall-Taste	Kann zum Senden eines Notrufs verwendet werden.
	Gemeinsamer 8-poliger Eingang/ Ausgang hinten	Bietet Host-Kommunikation, Audio und Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehör.
4	Entriegelungstaste für Akku	Drücken Sie die beiden Entriegelungen zusammen, und ziehen Sie nach oben, um den Akku zu entfernen.
5	Akku	Versorgt das Gerät mit Strom.
6	Handschlaufen-Befestigungspunkte	Befestigungspunkte für die Handschlaufe.
7	Rückseitige Kamera (16 MP) mit Blitz	Nimmt Fotos und Videos mit Blitz-Beleuchtung auf.
8	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Display ein und aus. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät neuzustarten, auszuschalten oder zu sperren.

**Abbildung 3** Ansicht von unten**Tabelle 3** Untere Elemente

Nummer	Komponente	Beschreibung
10	Lautsprecher	Zur Ausgabe von Audiosignalen für die Wiedergabe von Videos und Musik. Bietet Audio für die Freisprecheinrichtung.
11	DC-Eingangsstifte	Stromversorgung/Erdung zum Laden (5 V DC bis 9 V DC).
12	Mikrofon	Für die Kommunikation im Hörer-/Freihandmodus, Audioaufnahme und Rauschunterdrückung.
13	USB-C und 2 Ladestifte	Versorgt das Gerät über die Eingangs/Ausgangs-USB-C-Schnittstelle mit 2 Ladestiften mit Strom.

## Einrichten des Geräts

In diesem Abschnitt wird die Montage und das erstmalige Einschalten des Geräts beschrieben.

Führen Sie vor dem ersten Gebrauch des Geräts folgende Schritte durch:

1. Setzen Sie eine Nano-SIM-Karte ein.
2. Installieren Sie je nach Konfiguration eine microSecure-Digital(SD)-Karte, eine SAM-Karte oder eine zusätzliche Nano-SIM-Karte (optional) ein.



**HINWEIS:** Der FR55 verfügt über drei Daten-/Speichervarianten: Dual-SIM, SIM+SAM und SIM+SD. Die SIM-Position ist konsistent, aber der sekundäre Steckplatz variiert.

3. Setzen Sie den Akku ein.
4. Bringen Sie die Halteschleife an (optional).
5. Laden Sie das Gerät.
6. Schalten Sie das Gerät ein.

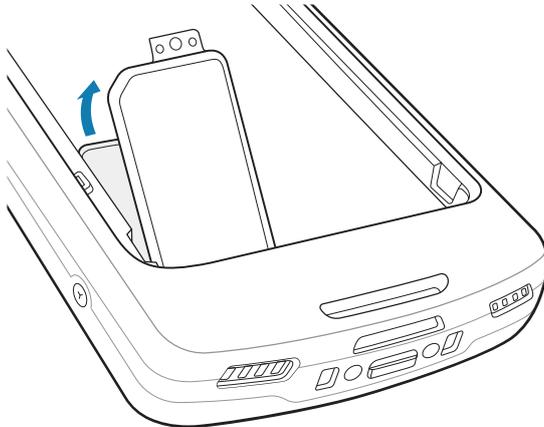
### Einsetzen einer SIM-Karte

In diesem Abschnitt wird die Installation einer SIM-Karte beschrieben, die zum Tätigen von Anrufen, Senden von Textnachrichten und Übertragen von Daten über ein Mobilfunknetz erforderlich ist. Der Steckplatz befindet sich unter dem Akku.

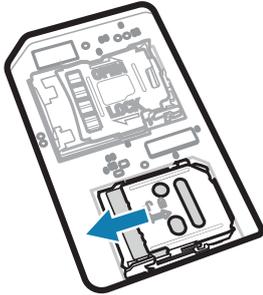


**VORSICHT—ESD:** Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der SD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

1. Heben Sie die Abdeckung an.

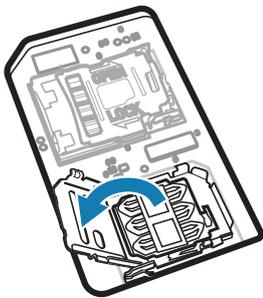


2. Schieben Sie den SIM-Kartenhalter in die Position „Entsperrt“.

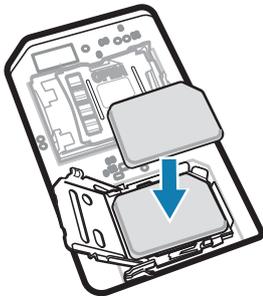


**HINWEIS:** Je nach Konfiguration des verwendeten FR55 unterscheidet sich das Layout des Speichers bzw. der Datensteckplätze. Die Konfiguration ist auf der Abdeckung angegeben. Der Vorgang zum Einsetzen der SIM-Karte bleibt gleich.

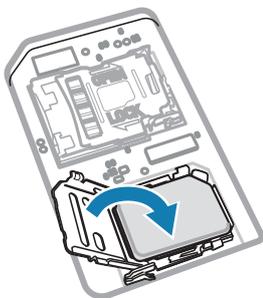
3. Heben Sie die Abdeckung des SIM-Kartenhalters an.



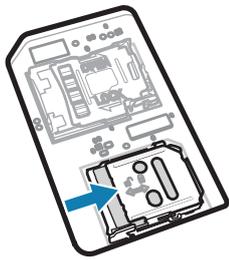
4. Legen Sie die SIM-Karte mit den Kontakten nach unten in den Kartenhalter.



5. Schließen Sie die Abdeckung des SIM-Kartenhalters.

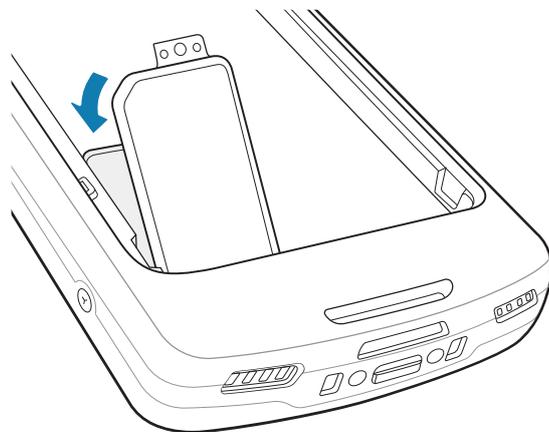


6. Schieben Sie den SIM-Kartenhalter in die Position „Gesperrt“.



**HINWEIS:** Die Schutzabdeckung muss wieder angebracht und sicher eingesetzt werden, um eine ordnungsgemäße Abdichtung des Geräts zu gewährleisten.

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



### Aktivieren einer eSIM

Aktivieren einer eSIM auf dem Gerät.

Bevor Sie eine eSIM hinzufügen, wenden Sie sich an Ihren Anbieter, um den eSIM-Dienst und seinen Aktivierungs- oder QR-Code zu erhalten.



**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass der Flugzeugmodus **OFF (AUSGESCHALTET)** ist.

1. Stellen Sie auf dem Gerät eine Internetverbindung über WLAN oder Mobilfunkdaten mit einer eingelegten SIM-Karte her.
2. Öffnen Sie **Settings (Einstellungen)**.
3. Touchscreen **Network & internet (Netzwerk und Internet) > Mobile Networks (Mobile Netzwerke)**.
4. Berühren Sie **+** neben **SIMs (SIMs)**, wenn bereits eine SIM-Karte eingelegt ist, oder **SIMs (SIMs)**, wenn keine SIM-Karte eingelegt ist.



**HINWEIS:** Ein sicherer Sperrbildschirm muss erstellt oder bereits verwendet werden, um fortzufahren.

Der Bildschirm **Mobile network (Mobiles Netzwerk)** wird angezeigt.

5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- **MANUAL CODE ENTRY (HANDCODEEINGABE)** zur Eingabe des Aktivierungscode oder
- **SCAN (SCANNEN)**, um den QR-Code zu scannen und das eSIM-Profil herunterzuladen.

Das Dialogfeld **Confirmation!!! (Bestätigung!!!)** wird angezeigt.

6. Berühren Sie **OK (OK)**.

7. Geben Sie den Aktivierungscode ein, oder scannen Sie den QR-Code.



**HINWEIS:** Wenn Sie den Aktivierungscode manuell eingeben, müssen Sie **Next (Weiter)** auswählen, um fortzufahren.

Die Meldung **Downloading a profile (Herunterladen eines Profils)** wird angezeigt, gefolgt von der Meldung **Use <Network Name>? (<Netzwerkname> verwenden?)**.

8. Berühren Sie **ACTIVATE (Aktivieren (Activate))**.

9. Berühren Sie **Done (Fertig (Done))**.

Die eSIM ist jetzt aktiv.

### Deaktivieren einer eSIM

Schalten Sie eine eSIM vorübergehend aus und aktivieren Sie sie später erneut.



**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass der Flugzeugmodus **OFF (AUSGESCHALTET)** ist.

1. Touchscreen **Network & internet (Netzwerk und Internet) > SIMs (SIMs)**.

2. Berühren Sie im Abschnitt **Downloaded SIM (Heruntergeladene SIM)** den Namen der zu deaktivierenden eSIM.

3. Berühren Sie **Use SIM (SIM-Schalter verwenden)**, um die eSIM auszuschalten.

4. Berühren Sie **Yes (Yes)** (Ja).

Die eSIM ist deaktiviert.

### Löschen eines eSIM-Profiles

Durch Löschen eines eSIM-Profiles wird es vollständig vom Gerät entfernt.

Nach dem Löschen einer eSIM vom Gerät können Sie sie nicht mehr verwenden.



**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass der Flugzeugmodus **OFF (AUSGESCHALTET)** ist.

1. Touchscreen **Network & internet (Netzwerk und Internet) > SIMs (SIMs)**.

2. Berühren Sie im Abschnitt **Downloaded SIM (Heruntergeladene SIM)** den Namen der zu löschenden eSIM.

3. Berühren Sie **Erase (Löschen)**.



**HINWEIS:** Ein sicherer Sperrbildschirm muss erstellt oder bereits verwendet werden, um fortzufahren.

Die Meldung **Erase this downloaded SIM? (Diese heruntergeladene SIM löschen?)** wird angezeigt.

## 4. Berühren Sie **Erase (Löschen)**.

Das eSIM-Profil wird vom Gerät gelöscht.

## Einsetzen einer microSD-Karte

Der microSD-Kartensteckplatz stellt einen sekundären, nichtflüchtigen Speicher bereit. Der Steckplatz befindet sich unter dem Akku. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der Karte gelieferten Dokumentation. Beachten Sie die Verwendungsempfehlungen des Herstellers.

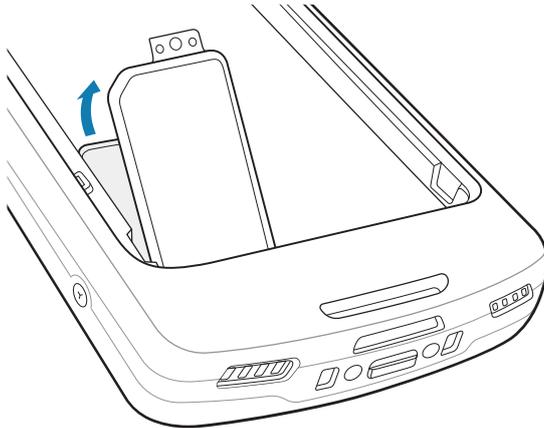


**VORSICHT—ESD:** Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der microSD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikerunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

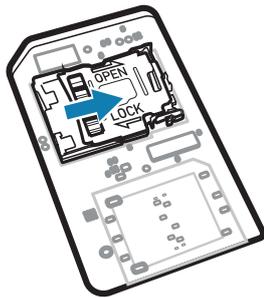


**HINWEIS:** Dies gilt nur für die Konfigurationen mit SIM- und microSD-Karten.

### 1. Heben Sie die Abdeckung an.



### 2. Schieben Sie den microSD-Kartenhalter in die Position „Offen“.



**BSR idware GmbH**

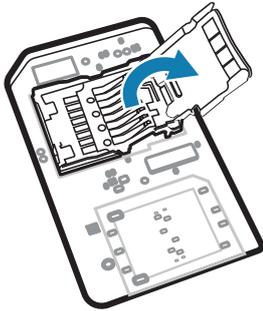
Jakob-Haringer-Str.3

A-5020 Salzburg

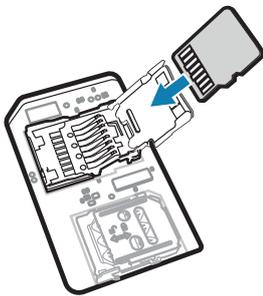
<https://www.bsr.at>

[sales@bsr.at](mailto:sales@bsr.at)

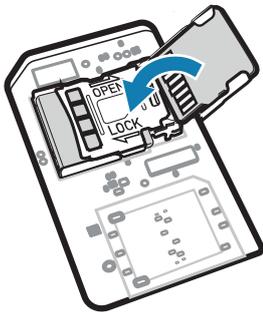
3. Heben Sie die Abdeckung des microSD-Kartenhalters an.



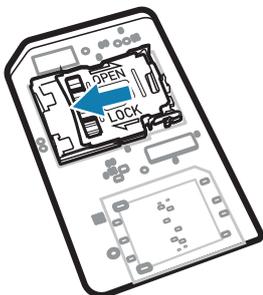
4. Legen Sie die microSD-Karte in den Kartenhalter ein. Vergewissern Sie sich dabei, dass Sie die Karte in die Halterungen an den beiden Seiten der Abdeckung schieben.



5. Schließen Sie den microSD-Kartenhalter.

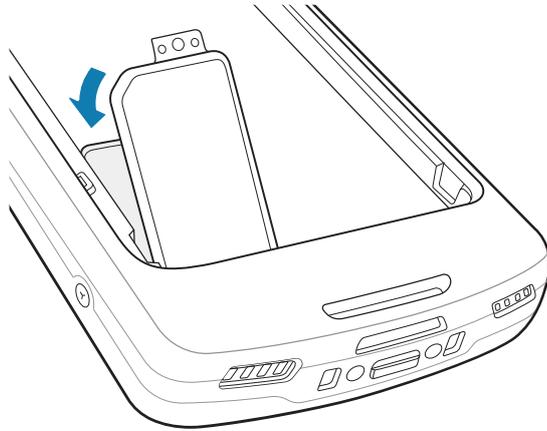


6. Schieben Sie den microSD-Kartenhalter in die Position „Gesperrt“.



**WICHTIG:** Die Abdeckung muss wieder eingesetzt werden und festsitzen, um sicherzustellen, dass das Gerät angemessen abgedichtet ist.

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



## Einsetzen einer SAM- oder einer zweiten SIM-Karte

In diesem Abschnitt wird die Installation einer SAM- oder zweiten SIM-Karte beschrieben. Der Steckplatz befindet sich unter dem Akku.

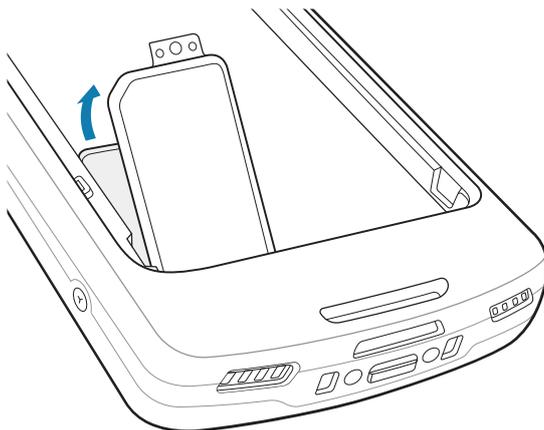


**VORSICHT—ESD:** Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der SD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

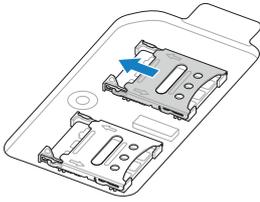


**HINWEIS:** Dieses Speicher-/Datenkartensteckplatz-Layout gilt nur für die Konfigurationen SIM +SIM und SIM+SAM.

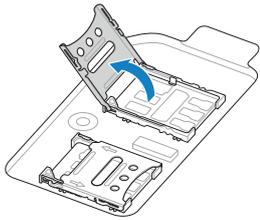
1. Heben Sie die Abdeckung an.



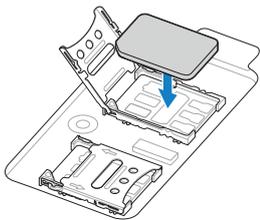
2. Schieben Sie den Kartenhalter in die Position „Entsperrt“.



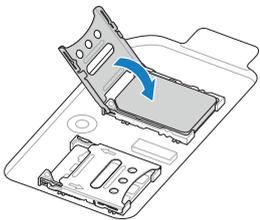
3. Heben Sie die Abdeckung des Kartenhalters an.



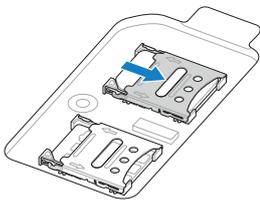
4. Legen Sie die gewünschte Karte mit den Kontakten nach unten in den Kartenhalter.



5. Schließen Sie die Abdeckung des Kartenhalters.

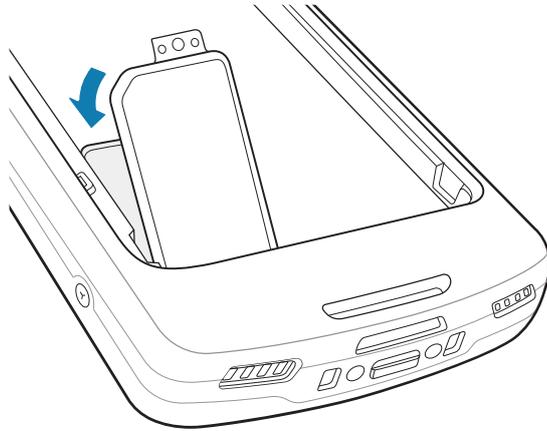


6. Schieben Sie den Kartenhalter in die Position „Gesperrt“.



**HINWEIS:** Die Schutzabdeckung muss wieder angebracht und sicher eingesetzt werden, um eine ordnungsgemäße Abdichtung des Geräts zu gewährleisten.

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



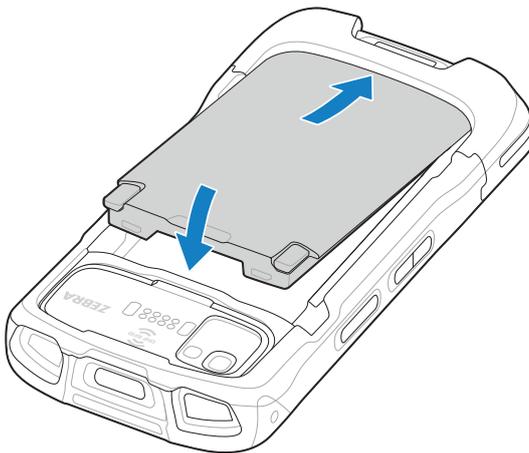
## Einlegen des Akkus

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie der Akku in das Gerät eingesetzt wird.



**HINWEIS:** Platzieren Sie keine Etiketten, Asset-Tags, Gravuren, Sticker oder anderen Objekte im Akkufach. Andernfalls kann die angestrebte Leistung des Geräts oder gegebenenfalls der Zubehörteile beeinträchtigt werden. Leistungsniveaus wie Abdichtung [Schutzklasse (IP)], Beständigkeit gegen Schläge (Sturz- und Fallfestigkeit), Funktionalität und Temperaturbeständigkeit können möglicherweise beeinträchtigt werden.

1. Setzen Sie den Akku mit dem unteren Ende zuerst in das Akkufach an der Rückseite des Geräts ein.
2. Drücken Sie den Akku nach unten, bis er einrastet.



## Li-Ion-Akku mit BLE-Beacon

Dieses Gerät verwendet einen Li-Ionen-Akku, um den „Bluetooth Low Energy“(BLE)-Beacon zu unterstützen. Wenn die Funktion aktiviert ist, überträgt der Akku für bis zu sieben Tage, nachdem das Gerät aufgrund von Batterieentladung ausgeschaltet wurde, ein BLE-Signal.



**HINWEIS:** Das Gerät überträgt einen Bluetooth-Beacon nur, wenn es ausgeschaltet ist oder sich im Flugmodus befindet.

Weitere Informationen zur Konfiguration der sekundären BLE-Einstellungen finden Sie unter [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/](https://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/).

## Der wiederaufladbare Li-Ion-Wireless-Akku

einen Li-Ionen-Akku, um das drahtlose Laden zu erleichtern.



**HINWEIS:** Der wiederaufladbare Li-Ion-Ladeakku muss zusammen mit dem Gerät in der Zebra Wireless-Fahrzeuginstanz oder Qi-zertifizierten drahtlosen Ladegeräten verwendet werden.

### Der BLE-Beacon

Der wiederaufladbare Li-Ionen-Akku unterstützt den „Bluetooth Low Energy“(BLE)-Beacon. Wenn die Funktion aktiviert ist, überträgt der Akku für bis zu sieben Tage, nachdem das Gerät aufgrund von Batterieentladung ausgeschaltet wurde, ein BLE-Signal.



**HINWEIS:** Das Gerät überträgt einen Bluetooth-Beacon nur, wenn es ausgeschaltet ist oder sich im Flugmodus befindet.

Weitere Informationen zur Konfiguration der sekundären BLE-Einstellungen finden Sie unter [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/](https://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/).

## Aufladen des Geräts

Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Lade-Ergebnisse. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur, und versetzen Sie das Gerät dafür in den Ruhemodus.

Das Gerät wechselt in den Ruhemodus, wenn Sie Ein/Aus drücken bzw. nachdem ein bestimmter Zeitraum der Inaktivität abgelaufen ist.

Der Akku wird bei vollständiger Entleerung in ca. 2 Stunden zu 90 % aufgeladen. Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Abhängig vom Nutzungsprofil lässt sich das Gerät mit einem vollständig geladenen Akku bis zu ca. 14 Stunden betreiben.

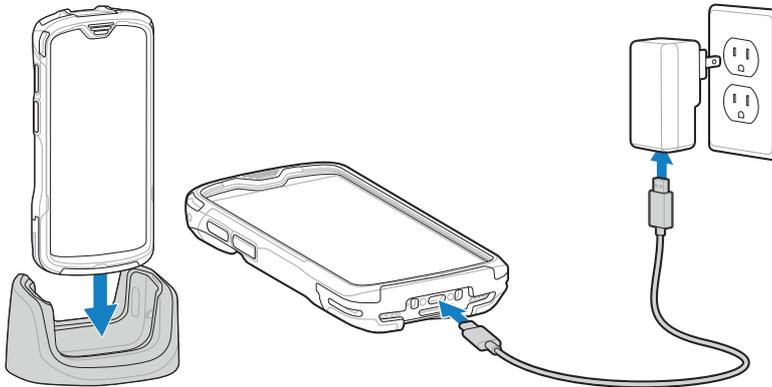
Das Gerät oder Zubehör lädt Akkus stets auf sichere und intelligente Weise auf. Es zeigt über die LED an, wenn das Aufladen aufgrund außergewöhnlicher Temperaturen nicht möglich ist, und eine entsprechende Benachrichtigung erscheint im Display.

Temperatur	Ladeverhalten des Akkus
20 bis 45 °C (68 bis 113 °F)	Optimaler Ladebereich.
0 bis 20 °C (32 bis 68 °F) / 45 bis 50 °C (113 bis 122 °F)	Der Ladevorgang wird langsamer, um die JEITA-Anforderungen der Zelle zu optimieren.
Unter 0 °C (32 °F) / Über 50 °C (122 °F)	Der Ladevorgang wird angehalten.
Über 55 °C (131 °F)	Das Gerät wird heruntergefahren.

So laden Sie den Hauptakku auf:

1. Verbinden Sie das Ladezubehör mit der geeigneten Stromquelle und verbinden Sie es mit dem Gerät.

2. Setzen Sie das Gerät in die Ladestation ein oder schließen Sie ein Kabel an (mind. 9 V DC/2 A).



**HINWEIS:**

Das Gerät schaltet sich ein und beginnt mit dem Ladevorgang. Die Lade-/Benachrichtigungs-LED zeigt durch orangefarbenes Blinklicht an, dass der Ladevorgang erfolgt. Bei voll aufgeladenem Zustand wechselt die LED zu grünem Dauerlicht.

## Ladeanzeige

Die Lade-/Benachrichtigungs-LED zeigt den Ladestatus an.

**Tabelle 4** Ladeanzeigen der Lade-/Benachrichtigungs-LED

Status	LED-Farbe	Bedeutung
Aus	○	Das Gerät wird nicht geladen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gerät wurde nicht korrekt in die Ladestation eingesetzt oder diese ist nicht an eine Stromquelle angeschlossen.</li> <li>Das Ladegerät bzw. die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.</li> </ul>
Langsames gelbes Blinklicht (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)	●	Das Gerät wird geladen.
Langsames rotes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)	●	Das Gerät wird geladen, doch der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer.
Grünes Dauerlicht	●	Ladevorgang ist abgeschlossen.
Rotes Dauerlicht	●	Der Ladevorgang ist abgeschlossen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer.

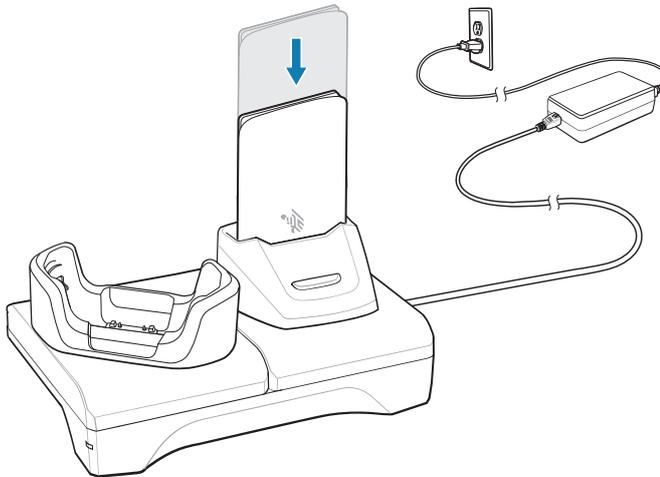
**Tabelle 4** Ladeanzeigen der Lade-/Benachrichtigungs-LED (Continued)

Status	LED-Farbe	Bedeutung
Schnelles gelbes Blinklicht (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden. Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig.</li> <li>Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. zwölf Stunden).</li> </ul>
Schnelles rotes Blinklicht (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden und der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer. Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig.</li> <li>Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. zwölf Stunden).</li> </ul>

## Laden des Ersatzakkus

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Laden eines Ersatzakkus. Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Lade-Ergebnisse.

1. Setzen Sie einen Ersatzakku in den Ersatzakkusteckplatz.



2. Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt ist.

Die Ersatzakku-Lade-LED blinkt und zeigt damit das Aufladen an.

Der Akku wird bei vollständiger Entleerung in ca. 2,5 Stunden zu 90 % aufgeladen. Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Abhängig vom Nutzungsprofil lässt sich das Gerät mit einem vollständig geladenen Akku bis zu ca. 14 Stunden betreiben.

## Zubehör zum Aufladen

Verwenden Sie eines der folgenden Zubehörteile, um das Gerät und/oder den Ersatzakku aufzuladen.

**Laden und Datenübertragung**

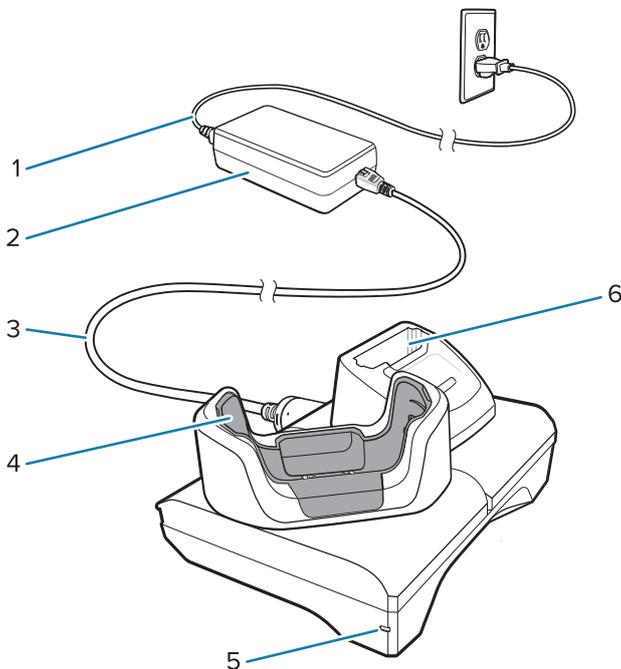
Beschreibung	Artikelnummer	Laden		Kommunikation	
		Akku (im Ersatzakku Gerät)		USB	Ethernet
Einfach-Ladestation (nur Laden)	CRD-NGTC5-2SC1B	Ja	Ja	Nein	Nein
Einfach-USB/Ethernet-Ladestation	CRD-NGTC5-2SE1B	Ja	Ja	Ja	Ja
Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät	CRD-NGTC5-5SC4B	Ja	Ja	Nein	Nein
Fünffach-Ladestation (nur Laden)	CRD-NGTC5-5SC5D	Ja	Nein	Nein	Nein
Fünffach-Ethernet-Ladestation	CRD-NGTC5-5SE5D	Ja	Nein	Nein	Ja
Vierfach-Ladegerät für Ersatzakku	SAC-NGTC5TC7-4SCHG-01	Nein	Ja	Ja	Nein
Lade-/USB-Kabel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Ja	Nein	Ja	Nein

**Einfach-Ladestation (nur Laden)**

Diese USB-Ladestation ermöglicht die Stromversorgung, das Aufladen von Ersatzakkus und die Host-Kommunikation.



**VORSICHT:** Befolgen Sie die im Produkthereferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.



1	Wechselstrom-Netz-kabel
---	-------------------------

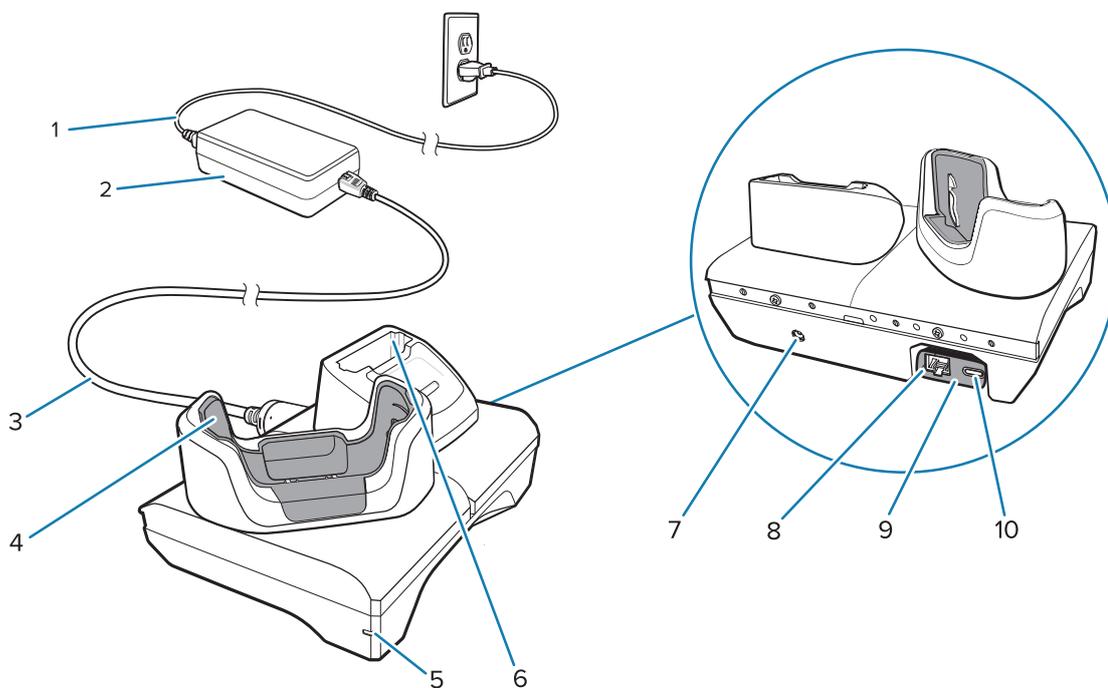
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Stromversorgungs-LED
6	Ladesteckplatz für Ersatzakku

### Einfach-USB/Ethernet-Ladestation

Die Einfach-USB/Ethernet-Ladestation lädt ein Gerät und einen Ersatzakku auf und verbindet gleichzeitig ein Gerät mit dem Ethernet-Netzwerk.



**VORSICHT:** Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Stromversorgungs-LED
6	Ladesteckplatz für Ersatzakku
7	Anschluss für Gleichstromkabel
8	Ethernet-Anschluss (an USB-zu-Ethernet-Modulkit)

9	USB-zu-Ethernet-Modulkit
10	USB-Anschluss (an USB-zu-Ethernet-Modulkit)



**HINWEIS:** Das USB-zu-Ethernet-Modulkit (KT-TC51-ETH1-01) wird über ein Einzel-USB-Ladegerät verbunden.

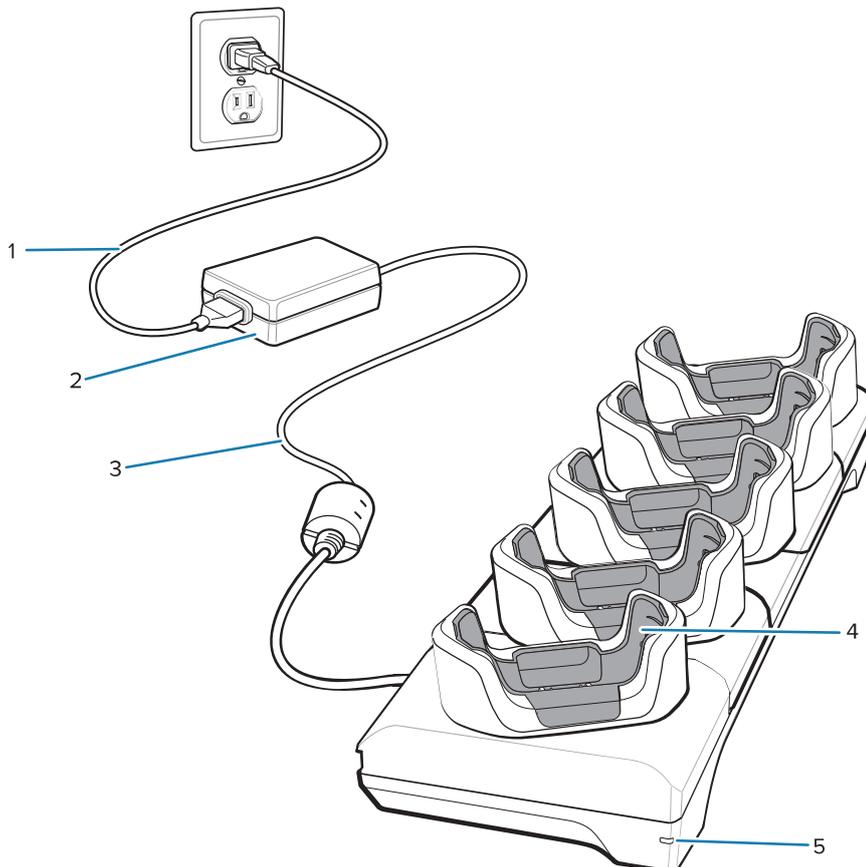
## Fünffach-Ladestation (nur Laden)



**VORSICHT:** Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Die Fünffach-Ladestation (nur Laden):

- Stellt die Stromversorgung mit 5,0 V DC für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt mit dem 4-fach-Ladegerät gleichzeitig bis zu fünf Geräte oder bis zu vier Geräte und vier Akkus auf.
- Mit Basis und Schalen, die an unterschiedliche Ladeanforderungen angepasst werden können.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel

4	Geräteladesteckplatz mit Adapter
5	Stromversorgungs-LED

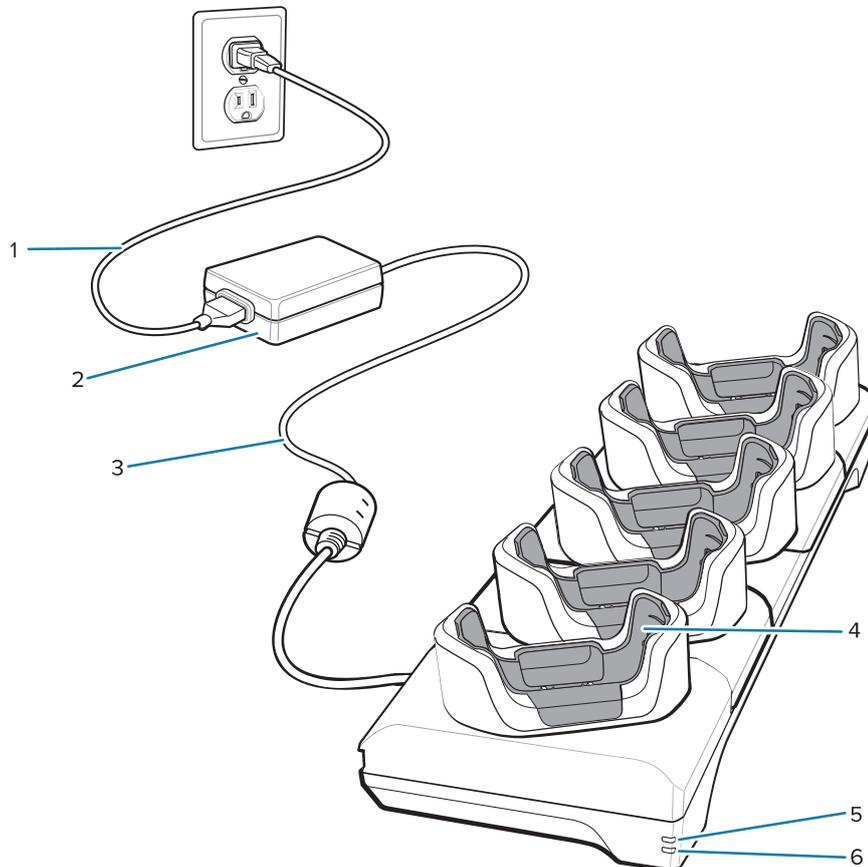
### Fünffach-Ethernet-Ladestation



**VORSICHT:** Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Die Fünffach-Ethernet-Ladestation:

- Stellt die Stromversorgung mit 5,0 V DC für den Betrieb des Geräts bereit.
- Verbindet bis zu fünf Geräte mit einem Ethernet-Netzwerk.
- Lädt mit dem 4-fach-Ladegerät gleichzeitig bis zu fünf Geräte oder bis zu vier Geräte und vier Akkus auf.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	1000Base-T-LED

6	10/100Base-T-LED
---	------------------

### Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät

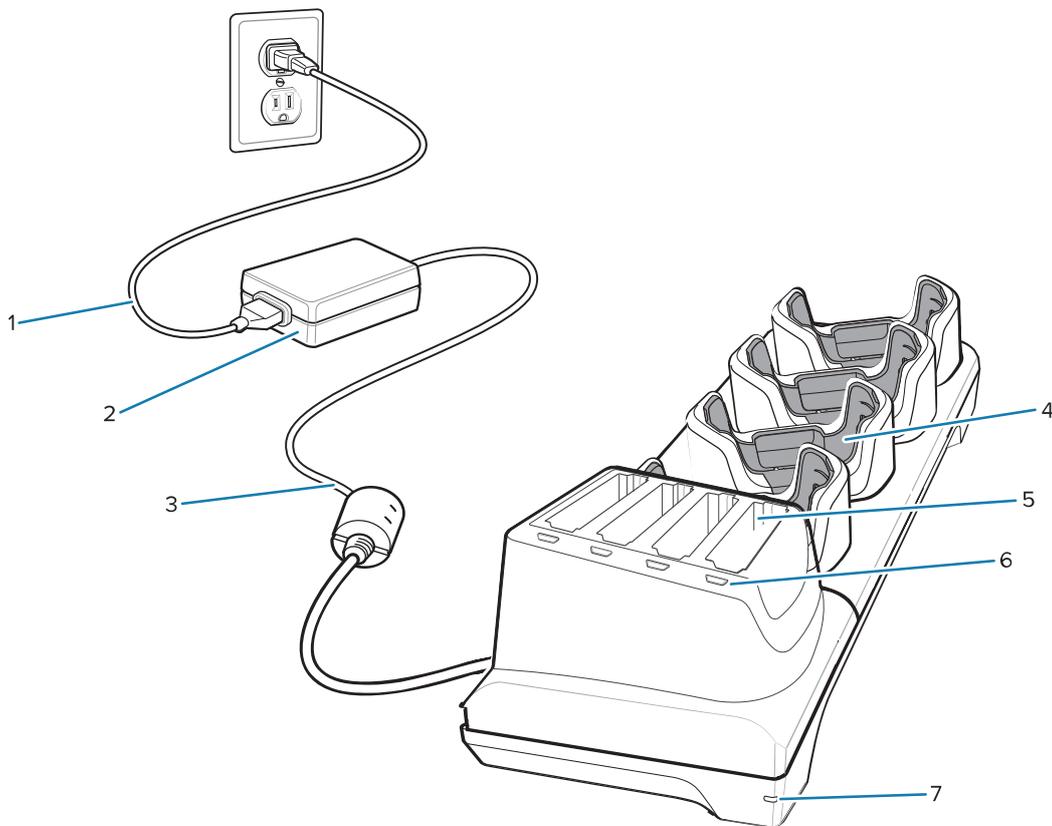
Die Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät lädt bis zu vier Geräte und vier Ersatzakkus auf.



**VORSICHT:** Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Die Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät:

- Stellt die Stromversorgung mit 5,0 V DC für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt gleichzeitig bis zu vier Geräte und vier Ersatzakkus auf.



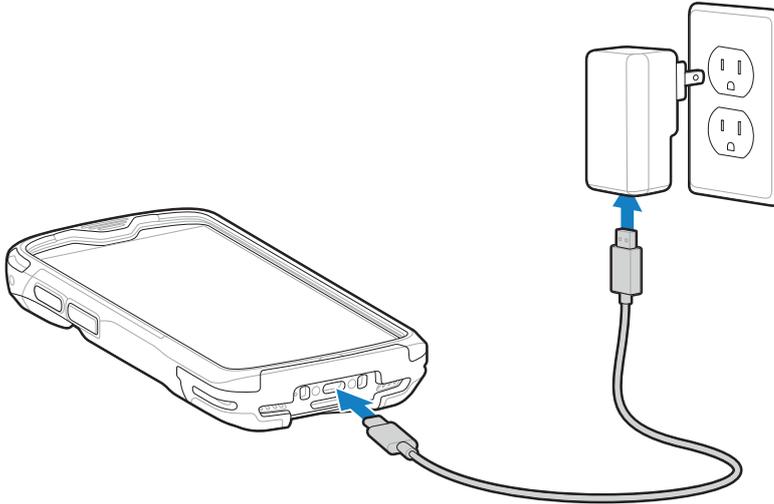
1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Geräteladesteckplatz mit Adapter
5	Ladesteckplatz für Ersatzakku
6	Ladekontrolle-LED für Ersatzakku
7	Stromversorgungs-LED

## Lade-/USB-C-Kabel

Das USB-C-Kabel rastet an der Unterseite des Geräts ein und kann bei Nichtgebrauch einfach entfernt werden.



**HINWEIS:** Wenn es an das Gerät angeschlossen ist, ermöglicht es das Laden des Geräts und die Übertragung von Daten vom Gerät an einen Host-Computer.



## Hot-Swap des Akkus

Durch den Austausch des Hauptakkus per Hot Swap behält das Gerät die WLAN-/WAN-Verbindung und Speicherpersistenz bei, während der entladene Akku durch einen vollständig geladenen Akku ersetzt wird.



### HINWEIS:

- Der Lautstärkepegel wird während eines Akku-Hot-Swap-Vorgangs auf maximal 50 % reduziert und nach Einsetzen eines vollen Akkus auf die ursprüngliche Lautstärke zurückgestellt.
- Audioanrufe, die während der Verwendung eines Bluetooth- oder drahtgebundenen Headsets getätigt werden, bleiben während des Akku-Hot-Swaps erhalten.
- Push-to-Talk-Anwendungen halten während des Akku-Hot-Swaps eine Netzwerkverbindung aufrecht, solange die App geöffnet bleibt.

Wenn der Akku entfernt wird, übernimmt der Backup-Superkondensator sofort für 30 Sekunden die Aufrechterhaltung des Systems, einschließlich WLAN-/WAN-Konnektivität (nur Sprache, Daten und aktueller Status von Anwendungen). Während dieser Zeit kann der Benutzer weiterhin mit dem Gerät interagieren. Das Display wird ausgeschaltet und der Touchscreen deaktiviert, um Energie zu sparen.

Um sicherzustellen, dass Ihr Gerät während eines Hot-Swaps für die gesamte erwartete Dauer funktionsfähig bleibt, lesen Sie diese Tabelle:

Konnektivitätstyp	Temperaturbereich	Unterstützte Anruftypen	Funktionsdauer
WAN	0 bis 50 °C	5G VoNR, 4G VoLTE, LAN VOIP	30 Sekunden
VOIP/LAN	-10 bis 50 °C	LAN-VOIP	30 Sekunden

Nach 30 Sekunden ohne Akku wechselt das Gerät in den (kritischen) Notfall-Sperremodus, der den Speichercache für weitere 30 Sekunden aufrechterhält. So kann das Gerät den Betrieb wieder aufnehmen, anstatt neu zu starten, solange der Akku innerhalb dieses 60-Sekunden-Fensters ausgetauscht wird. Wenn der Akku nicht rechtzeitig wieder eingesetzt wird, kann die Speicherpersistenz verloren gehen, wodurch das Gerät beim Einsetzen eines geladenen Akkus neu gestartet wird.

Eingehende Anrufe, die vor dem Austauschen des Akkus eingehen, werden angehalten und fortgesetzt, wenn ein neuer Akku eingesetzt wurde. Die Durchführung dieser Anrufe hängt von der Temperatur und Signalstärke ab.

### Durchführen eines Akku-Hot-Swaps

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Akku-Hot-Swap für das Gerät durchführen.



**HINWEIS:** Platzieren Sie keine Etiketten, Asset-Tags, Gravuren, Sticker oder anderen Objekte im Akkufach. Andernfalls kann die angestrebte Leistung des Geräts oder gegebenenfalls der Zubehörteile beeinträchtigt werden. Leistungsniveaus wie z. B. Abdichtung (Schutzklasse (IP)), Beständigkeit gegen Schläge (Sturz- und Fallfestigkeit), Funktionalität und Temperaturbeständigkeit können möglicherweise beeinträchtigt werden.



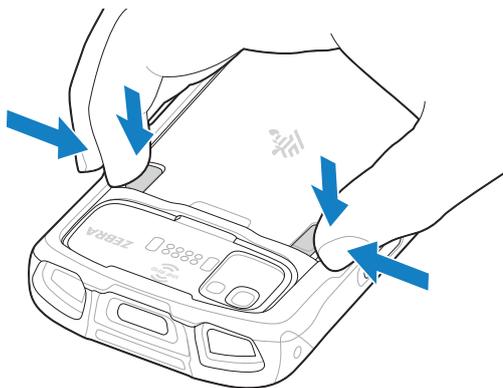
**VORSICHT—PRODUKTSCHADEN:** Während eines Akkuaustauschs darf keine microSD-, SAM- oder SIM-Karte nicht hinzugefügt oder entfernt werden.

1. Überprüfen Sie die Benachrichtigungsleiste, um sicherzustellen, dass das Gerät für einen Akkuwechsel bereit ist.



**HINWEIS:** Wenn das Gerät nicht bereit ist, wird eine Benachrichtigung angezeigt, dass die **Backup power not ready for battery swap. (Reserveleistung nicht für den Akkuwechsel bereit)** ist.

2. Entfernen Sie alle Zubehörteile, die den Zugang zum Akku blockieren.
3. Drücken Sie die Akkuverriegelungen nach unten und nach innen in die Mitte des Geräts.



**VORSICHT:** Führen Sie die Finger nicht unter die Verriegelungen, während Sie am Akku ziehen, da diese dadurch beschädigt werden können.



**BSR idware GmbH**

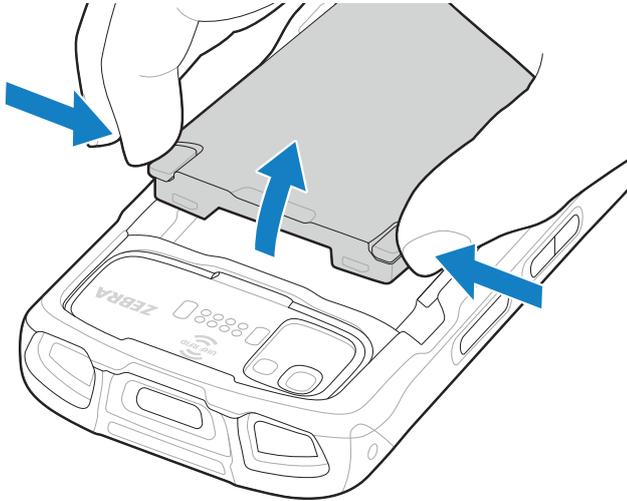
Jakob-Haringer-Str.3

A-5020 Salzburg

<https://www.bsr.at>

[sales@bsr.at](mailto:sales@bsr.at)

4. Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät.

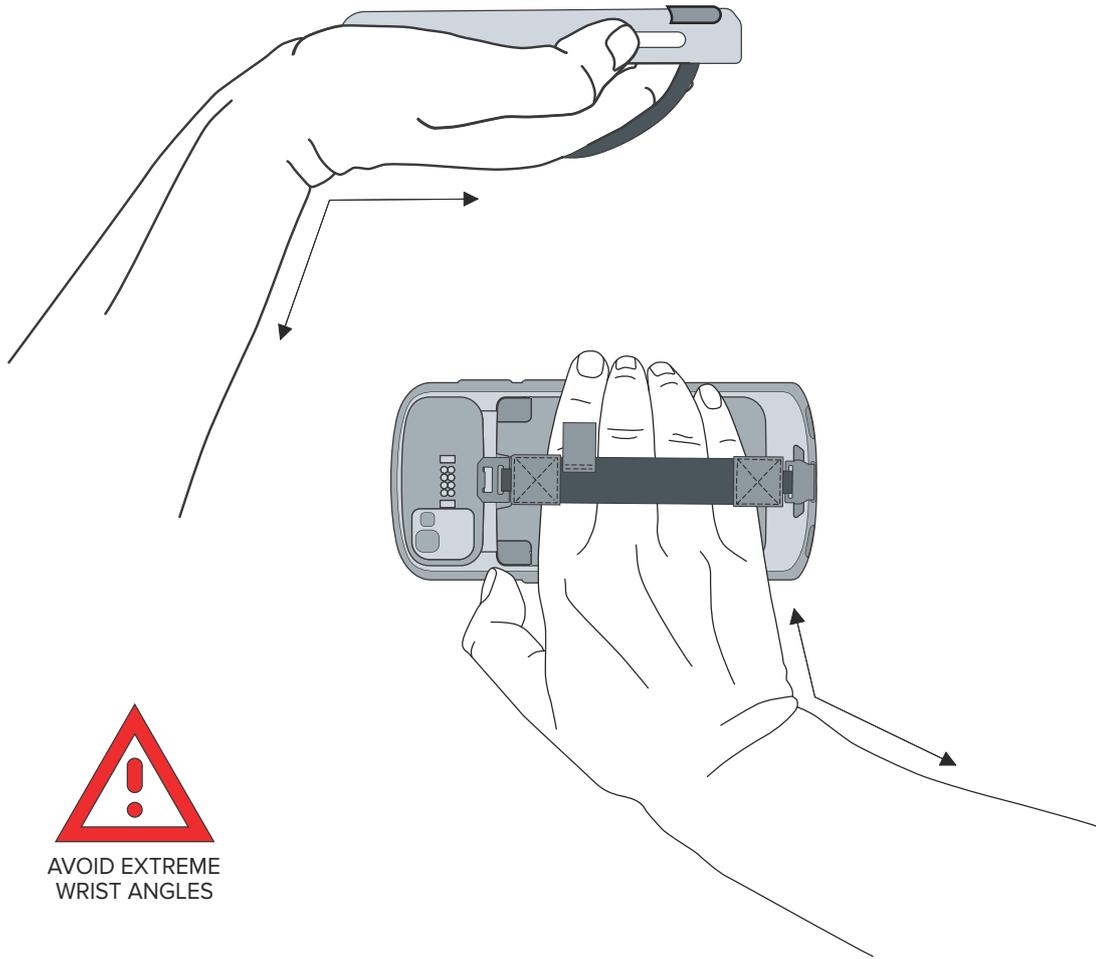


**HINWEIS:** Sie haben 30 Sekunden Zeit, um den neuen Akku einzulegen, oder das Gerät wechselt in den (kritischen) Notfall-Spermodus. Nach insgesamt 60 Sekunden wird das Gerät neu gestartet, sobald der Ersatzakku eingesetzt ist.

5. Setzen Sie den Ersatzakku mit dem unteren Ende zuerst in das Akkufach an der Geräterückseite ein.
6. Drücken Sie den Akku hinein, bis er einrastet.

## Hinweise zur Ergonomie

Winkeln Sie die Handgelenke beim Verwenden des Geräts nicht extrem ab.



## Kundendienstinformationen

Reparaturleistungen mit Zebra-qualifizierten Teilen sind mindestens drei Jahre nach Produktionsende verfügbar und können unter [zebra.com/support](https://zebra.com/support) angefordert werden.



**BSR idware GmbH**

Jakob-Haringer-Str.3

A-5020 Salzburg

<https://www.bsr.at>

[sales@bsr.at](mailto:sales@bsr.at)



[www.zebra.com](http://www.zebra.com)

---