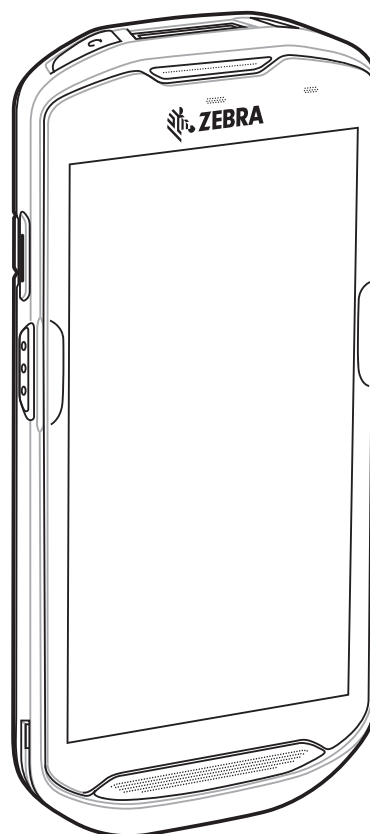




# TC51



## Touch-Computer

---

## Kurzübersicht



Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder vollständig noch auszugsweise reproduziert und in keinerlei Form (weder elektronisch noch mechanisch) verwendet werden. Dies umfasst elektronische und mechanische Reproduktion durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder Verwendung von Datenspeicherungs- und -abrufsystemen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Software wird grundsätzlich ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Die gesamte Software, einschließlich Firmware, wird dem Benutzer auf Lizenzbasis zur Verfügung gestellt. Wir gewähren dem Benutzer eine nicht übertragbare und nicht-exklusive Lizenz zur Nutzung des unter diesen Bedingungen bereitgestellten Soft- oder Firmwareprogramms (lizenziertes Programm). Außer zu den unten aufgeführten Bedingungen darf diese Lizenz vom Benutzer ohne vorherige schriftliche Zustimmung nicht abgetreten, als Unterlizenz vergeben oder anderweitig übertragen werden. Über die Bestimmungen des Urheberrechts hinaus werden keine Rechte zum vollständigen oder teilweisen Kopieren des lizenzierten Programms gewährt. Der Benutzer darf ohne schriftliche Genehmigung weder das gesamte lizenzierte Programm noch einen Auszug daraus durch anderes Programmmaterial verändern, mit anderem Programmmaterial zusammenführen oder in anderes Programmmaterial einfließen lassen, noch darf er eigene Programme aus dem lizenzierten Programm ableiten oder das lizenzierte Programm in einem Netzwerk einsetzen. Der Benutzer verpflichtet sich, den Urheberrechtshinweis auf den unter diesen Bedingungen bereitgestellten lizenzierten Programmen zu bewahren und ihn in vollständig oder auszugsweise erstellten, genehmigten Kopien einzufügen. Der Benutzer verpflichtet sich, das ihm zur Verfügung gestellte lizenzierte Programm oder einen Auszug davon nicht zu dekompile, zu zerlegen, zu decodieren oder zurückzuentwickeln.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Software oder Produkten vorzunehmen, um Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern.

Wir übernehmen keine Produkthaftung, die sich aus oder in Verbindung mit der Anwendung oder Benutzung jeglicher hier beschriebenen Produkte, Schaltkreise oder Anwendungen ergibt.

Unter den Rechten in Bezug auf geistiges Eigentum wird keine Lizenz erteilt, weder ausdrücklich, stillschweigend, durch Rechtsverwirkung noch anderweitig. Eine implizierte Lizenz besteht ausschließlich für Geräte, Schaltkreise und Subsysteme, die in unseren Produkten enthalten sind.

## **Garantie**

Die vollständige Hardware-Produktgarantie von Zebra finden Sie unter: <http://www.zebra.com/warranty>.

## **Kundendienstinformationen**

Sollten bei der Verwendung des Geräts Probleme auftreten, wenden Sie sich an den Kundendienst Ihres Unternehmens für technische oder Systemfragen. Dieser setzt sich bei Geräteproblemen mit dem Zebra-Support unter folgender Website in Verbindung: <http://www.zebra.com/support>.

Die aktuelle Version dieses Handbuchs finden Sie unter: <http://www.zebra.com/support>.

## **Feedback zur Dokumentation**

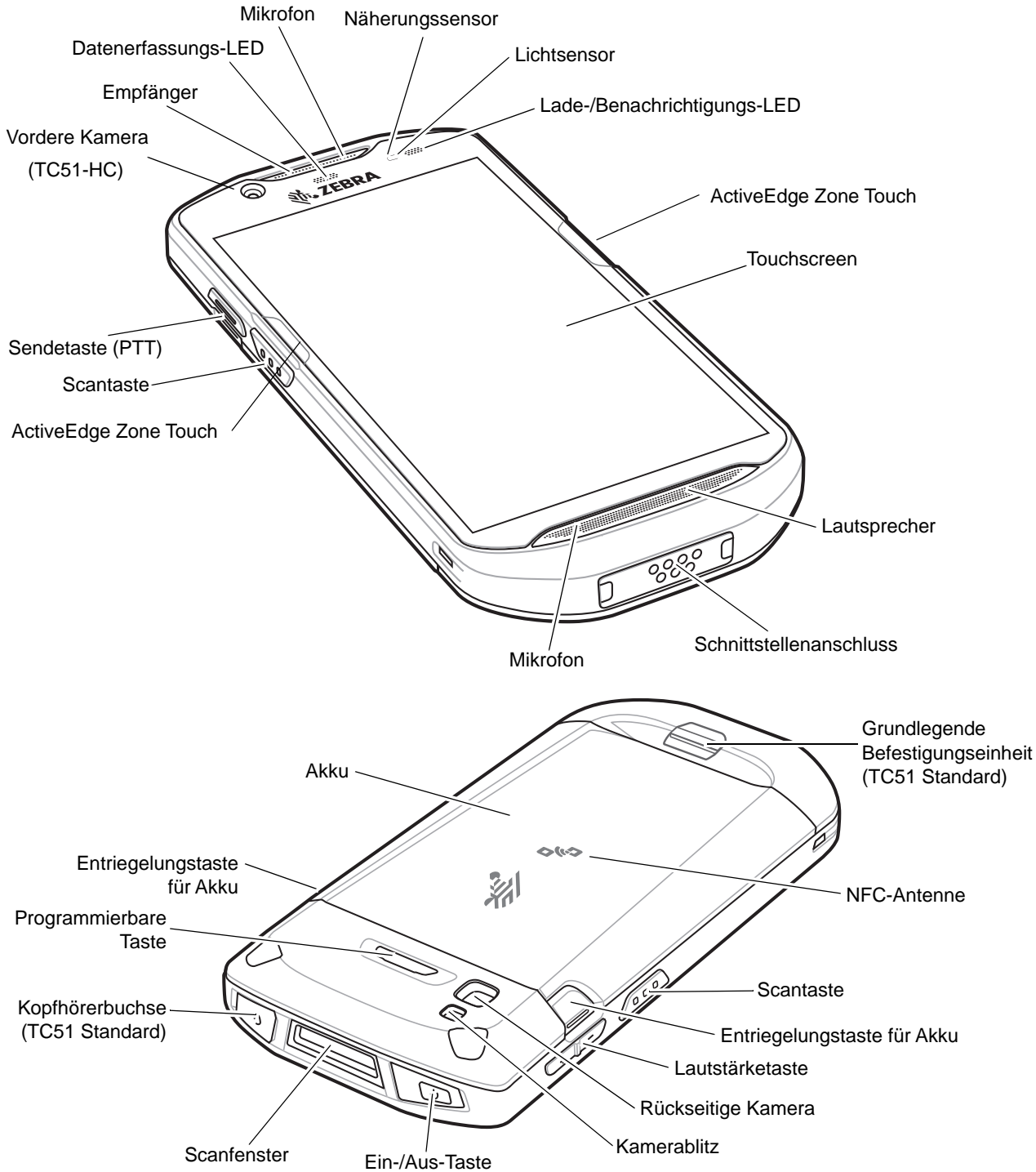
Wenn Sie Kommentare, Fragen oder Vorschläge zu dieser Anleitung haben, senden Sie eine E-Mail an [EVM-Techdocs@zebra.com](mailto:EVM-Techdocs@zebra.com)

## Leistungsmerkmale



**HINWEIS** Alle Funktionen sind bei den Konfigurationen TC51 (Standard) und TC51-HC (Healthcare) verfügbar, falls nicht anders angegeben.

ActiveEdge Zone Touch ist ab Build BSP 19.01.2009 10.4.4 verfügbar.



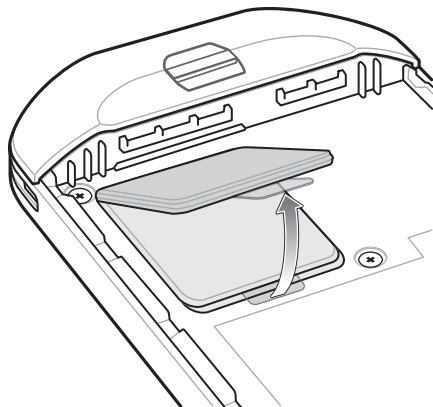
## Einsetzen einer microSD-Karte

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.

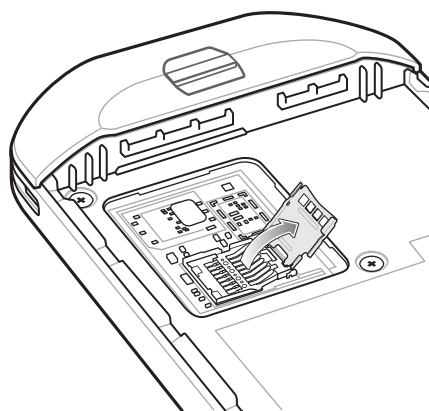
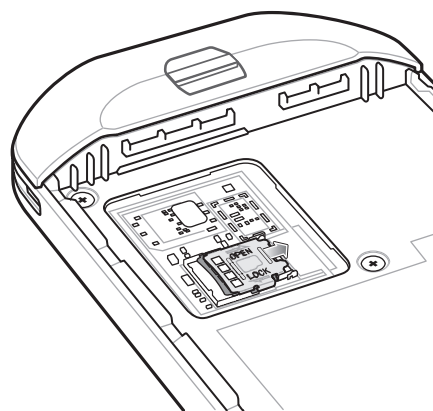


**VORSICHT** Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der microSD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

1. Heben Sie die Abdeckung an.

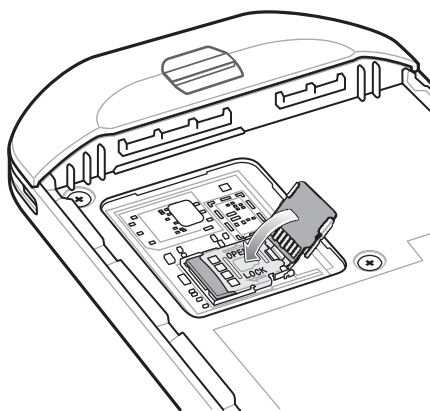
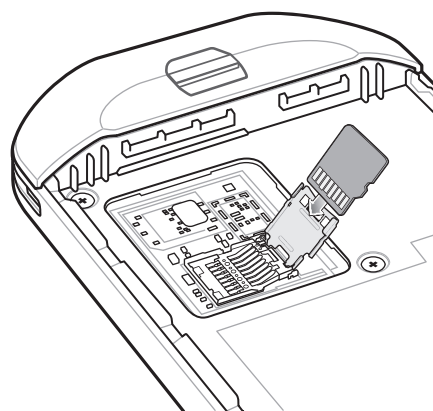


2. Schieben Sie den SD-Kartenhalter in die Position zur Entriegelung.



3. Heben Sie den microSD-Kartenhalter 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.

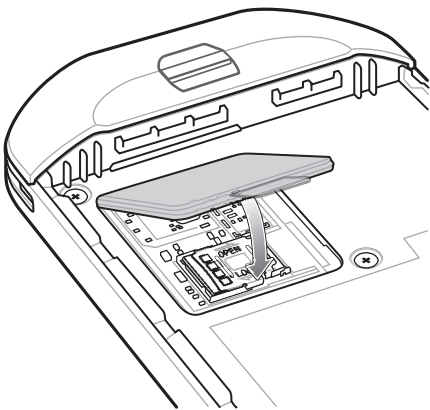


5. Schließen Sie den microSD-Kartenhalter, und rasten Sie ihn ein.



**VORSICHT** Die Abdeckung muss wieder eingesetzt werden und festsitzen, um eine angemessene Abdichtung der Vorrichtung sicherzustellen.

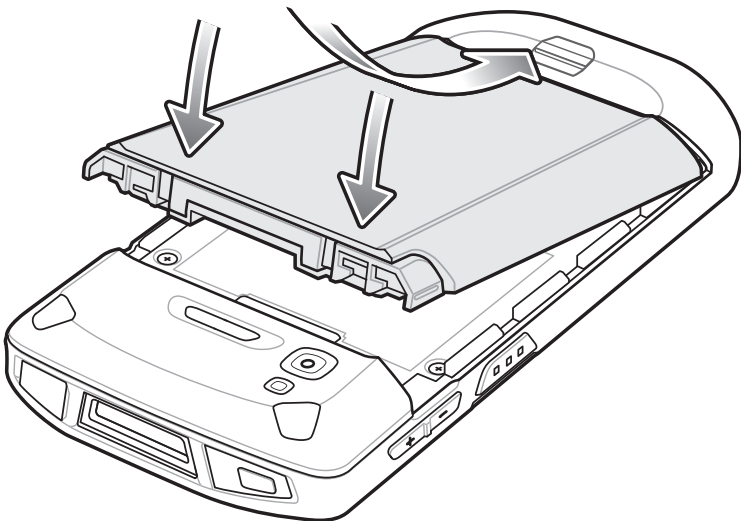
6. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



Einlegen des Akkus

So setzen Sie den Akku ein:

- 1. Setzen Sie den Akku mit dem unteren Ende zuerst in das Akkufach an der Rückseite des TC51 ein.
- 2. Drücken Sie den Akku nach unten, bis er einrastet.



Aufladen des TC51

Verwenden Sie eines der folgenden Zubehörteile, um den TC51 und/oder den Ersatzakku aufzuladen.

Tabelle 1 Aufladen und Kommunikation

Beschreibung	Teilenummer	Aufladen		Kommunikation	
		Akku (im Gerät)	Ersatzakku	USB	Ethernet
Einfach-USB-/Ladestations-Kit (nur Laden)	CRD-TC51-1SCU-01	Ja	Nein	Ja	Mit optionalem Modul
Fünffach-Ladestations-Kit (nur Laden)	CRD-TC51-5SCHG-01	Ja	Nein	Nein	Nein
Vierfach-Ladestations-Kit (nur Laden) mit Akkuladegerät	CRD-TC51-5SC4B-01	Ja	Ja	Nein	Nein
Fünffach-Ethernet-Ladestations-Kit	CRD-TC51-5SETH-01	Ja	Nein	Nein	Ja
Vierfach-Akkuladegerät-Kit	SAC-TC51-4SCHG-01	Nein	Ja	Nein	Nein
Robustes Lade-/USB-Kabel	CBL-TC51-USB1-01	Ja	Nein	Ja	Nein

## Aufladen des TC51



**HINWEIS** Befolgen Sie die im *TC51-Benutzerhandbuch* beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

1. Zum Aufladen des Hauptakkus verbinden Sie das Ladezubehör mit der entsprechenden Stromquelle.
2. Setzen Sie den TC51 in eine Ladestation ein, oder schließen Sie ein Kabel an. Der TC51 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.

Der Akku ( $\geq 15,48$  Wattstunden (typisch) /  $\geq 4.150$  mAh) wird bei vollständiger Entladung in ca. 2,5 Stunden zu 90 % und in ca. drei Stunden zu 100 % geladen. Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Mit einem vollständig geladenen Akku lässt sich das Gerät ca. 14 Stunden betreiben. Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Ladeergebnisse. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur, und versetzen Sie den TC51 dafür in den Ruhemodus.

## Aufladen des Ersatzakkus

1. Setzen Sie einen Ersatzakku in den Ersatzakkusteckplatz ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt ist.

Die Ladezustands-LED des Ersatzakkus leuchtet auf und signalisiert damit, dass der Akku aufgeladen wird. In [Tabelle 2](#) finden Sie die Ladeanzeigen.

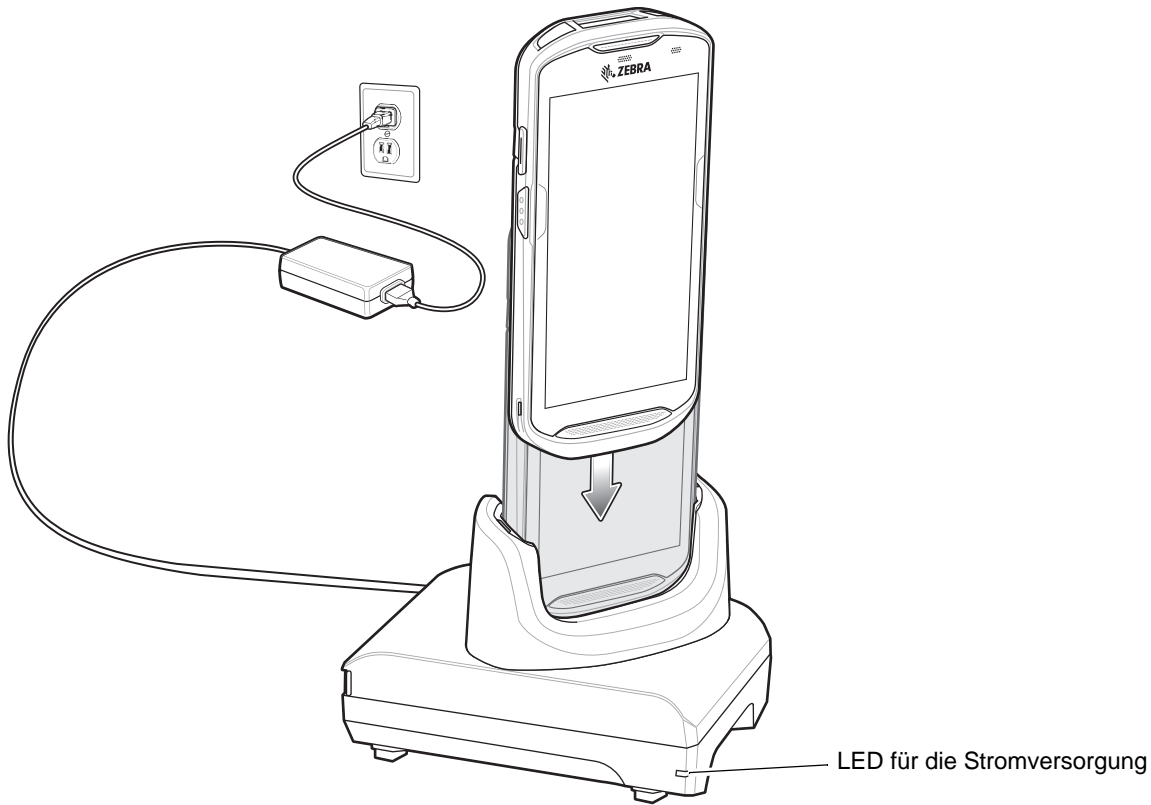
Der Akku ( $\geq 15,48$  Wattstunden (typisch) /  $\geq 4.150$  mAh) wird bei vollständiger Entladung in ca. 2,5 Stunden zu 90 % und in ca. drei Stunden zu 100 % geladen. Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Mit einem vollständig geladenen Akku lässt sich das Gerät ca. 14 Stunden betreiben. Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Ladeergebnisse.

**Tabelle 2** Ladeanzeigen der Lade-/Benachrichtigungs-LED

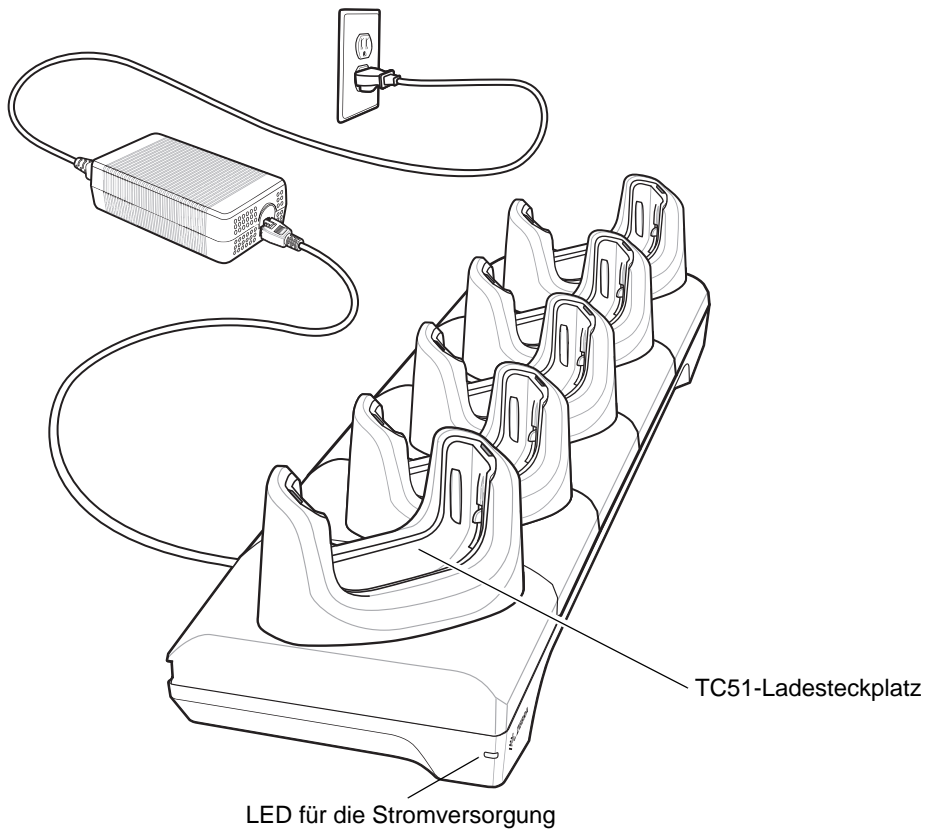
Status	LED	Bedeutung
Aus		TC51 wird nicht aufgeladen. TC51 wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt oder nicht mit einer Stromquelle verbunden. Die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Langsames gelbes Blinklicht (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		TC51 wird aufgeladen.
Langsames rotes Blinklicht (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		TC51 wird aufgeladen, aber der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.
Grünes Dauerlicht		Ladevorgang abgeschlossen.
Rotes Dauerlicht		Ladevorgang abgeschlossen, aber der Akku ist am Ende seiner Lebensdauer.
Schnelles gelbes Blinklicht (2 Blinksignale pro Sekunde)		Ladefehler. Mögliche Ursachen: <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. acht Stunden).</li> </ul>
Schnelles rotes Blinklicht (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer, z. B.: <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. acht Stunden).</li> </ul>

Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Das Gerät oder die Ladestation führt das Aufladen des Akkus auf sichere und intelligente Weise durch. Bei höheren Temperaturen (z. B. ca. +37 °C) kann das Gerät oder die Ladestation das Aufladen des Akkus für kürzere Zeiträume abwechselnd aktivieren und deaktivieren, um den Akku im zulässigen Temperaturbereich zu halten. Das Gerät oder die Ladestation zeigt per LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde.

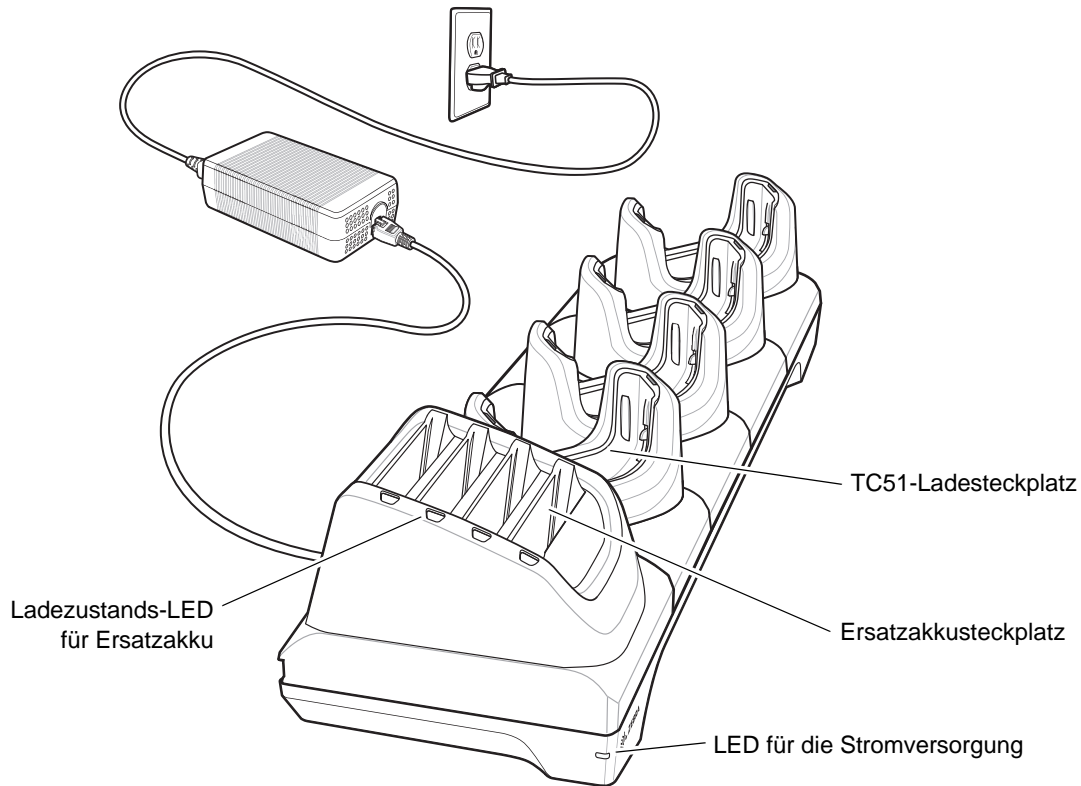
## Einfach-USB-Ladestation



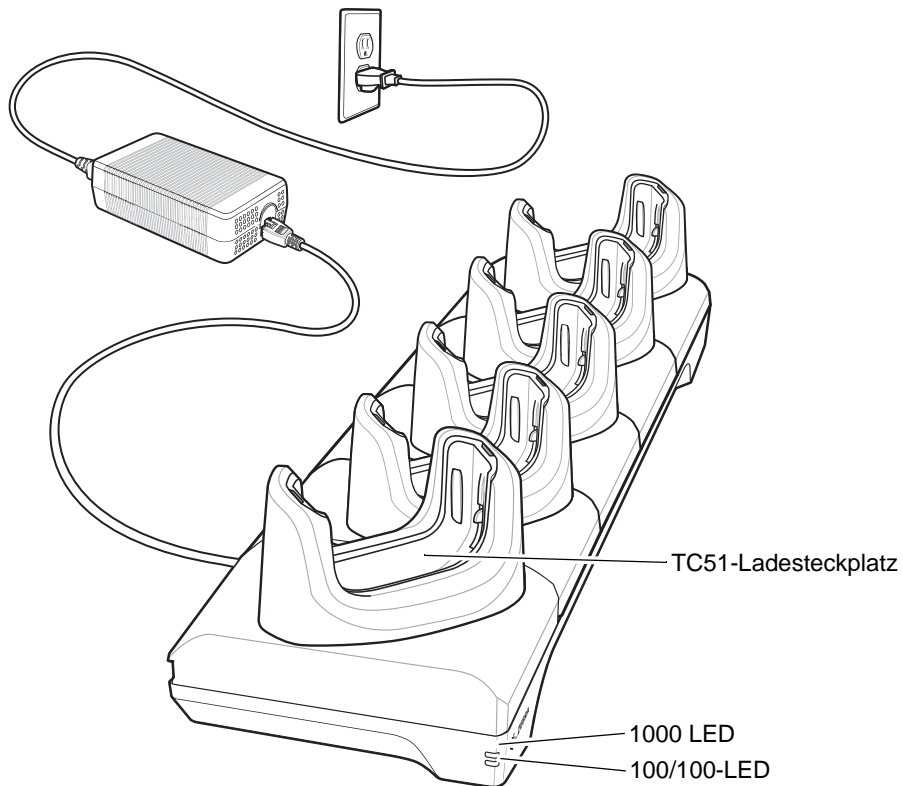
## Fünffach-Ladestation (nur Laden)



## Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät

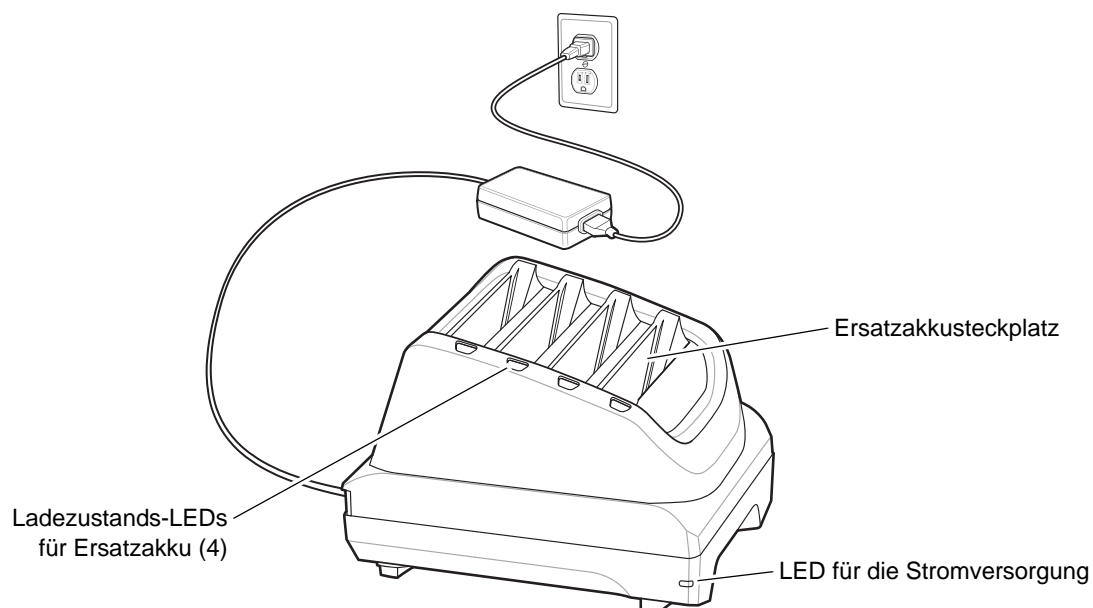


## Fünffach-Ethernet-Ladestation

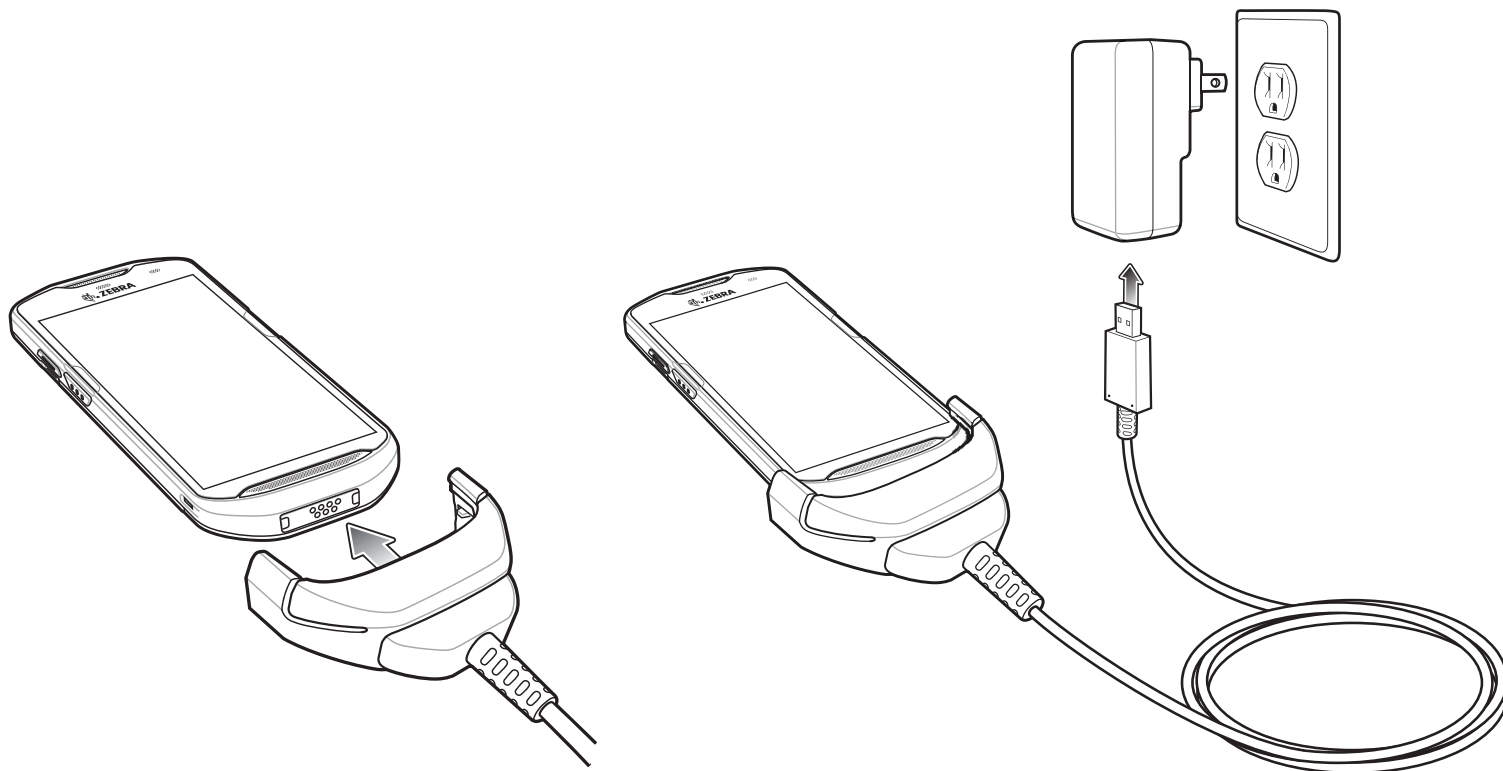




## Vierfach-Akkuladegerät



## Robustes Lade-/USB-Kabel



## Scannen

Zum Lesen eines Barcodes ist eine spezielle Scananwendung erforderlich. Über die DataWedge-Anwendung kann der Benutzer auf dem TC51 den Imager aktivieren, die Barcode-Daten entschlüsseln und den Inhalt dann anzeigen.

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem TC51 eine Anwendung geöffnet ist und der Fokus auf einem Textfeld liegt (Textcursor im Textfeld).
2. Zielen Sie mit dem Scanfenster oben auf dem TC51 auf einen Barcode.

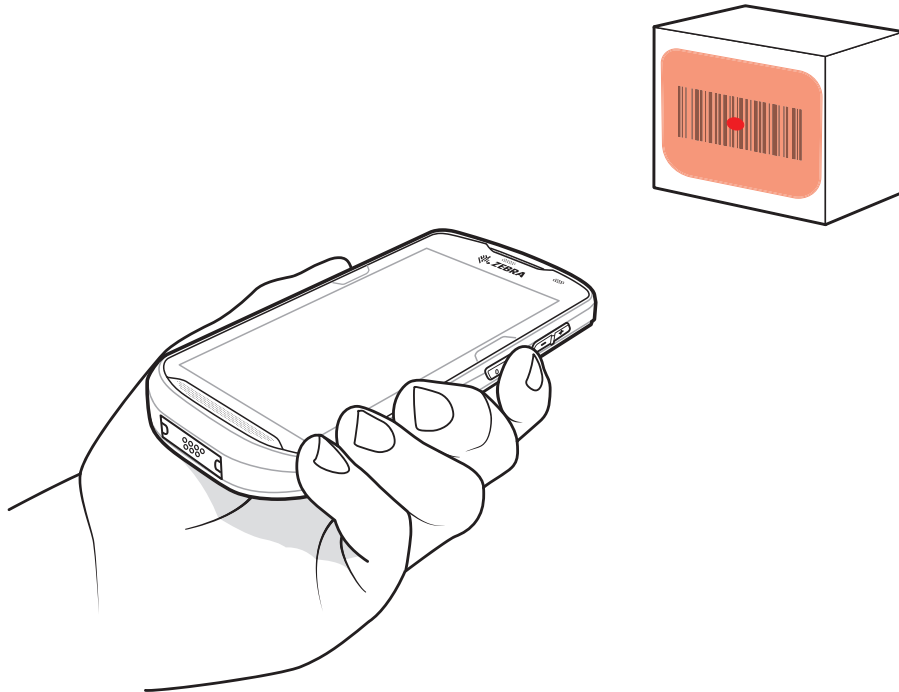


Abbildung 1 Imager-Scannen

3. Halten Sie die Scantaste gedrückt.

Das Fadenkreuz aus roter LED wird aktiviert, um Sie beim Zielen zu unterstützen.



**HINWEIS** Wenn sich der TC51 im Entnahmelistenmodus (Picklist Mode) befindet, erfolgt die Decodierung eines Barcodes erst, nachdem das Fadenkreuz oder die Punkterfassung auf den Barcode zentriert wurden.

4. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb der Randlinien des Fadenkreuzes im Zielmuster befindet. Die Punkterfassung wird für eine erhöhte Zielsicherheit bei hellen Lichtverhältnissen verwendet.

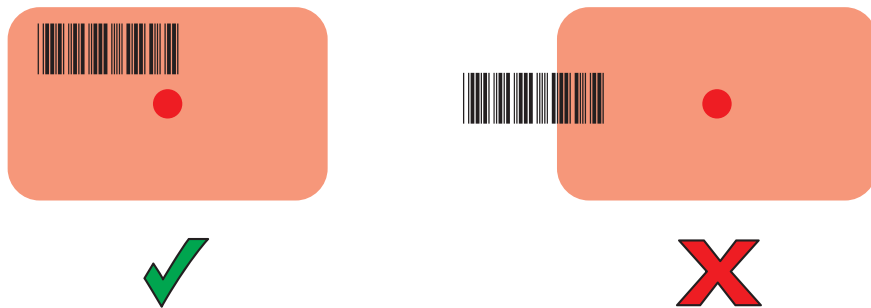
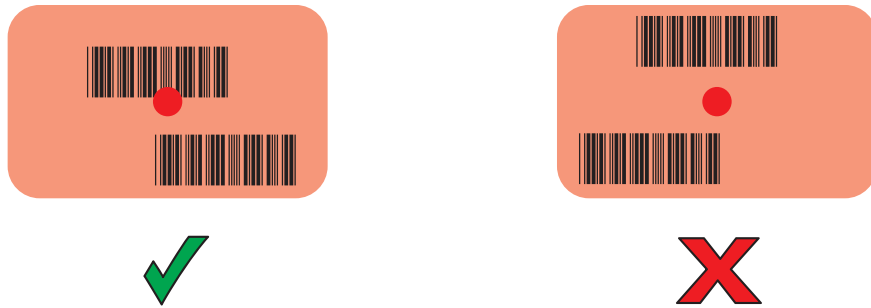


Abbildung 2 Zielmuster



**Abbildung 3** Entnahmelistenmodus (Picklist Mode) mit mehreren Barcodes im Zielmuster

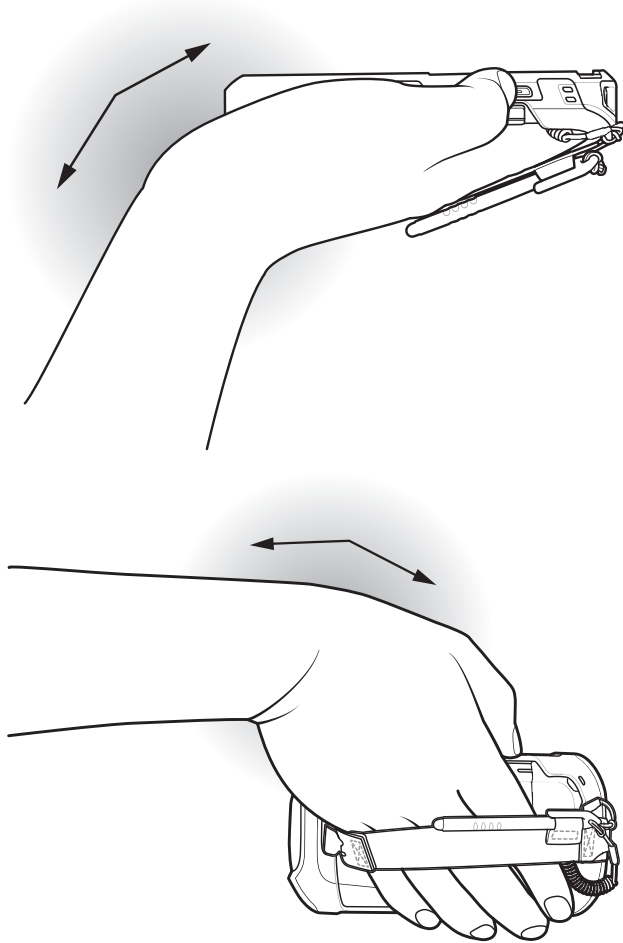
5. Die LED für die Datenerfassung leuchtet grün auf, und es ertönt ein Signalton (in der Standardeinstellung), um die erfolgreiche Decodierung des Barcodes zu bestätigen.
6. Lassen Sie die Scantaste los.



**HINWEIS** Die Decodierung durch den Imager erfolgt in der Regel sofort. Der TC51 wiederholt die erforderlichen Schritte, um ein digitales Bild eines mangelhaften oder schwer zu lesenden Barcodes zu erstellen, solange die Scantaste gedrückt ist.

7. Der Inhalt des Barcodes wird im Textfeld angezeigt.

## Hinweise zur Ergonomie



STARKE  
ÜBERDEHNUNG DES  
HANDGELENKS  
VERMEIDEN

**Abbildung 4** Hinweise zur Ergonomie



Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, Illinois 60069 USA

<http://www.zebra.com>

© 2019 ZIH Corp und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind Firmenzeichen von ZIH Corp. und in vielen Ländern eingetragene Marken. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

