

TC20

Touch-Computer



Kurzübersicht



ZEBRA

Dieser Leitfaden gilt für die Modellnummer: TC200J.

Copyright

© 2017 ZIH Corp und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

URHEBERRECHTE UND MARKEN: Ausführliche Informationen zu Urheberrecht und Marken finden Sie unter www.zebra.com/copyright.

GARANTIE: Vollständige Informationen zur Garantie finden Sie unter www.zebra.com/warranty.

LIZENZVEREINBARUNG FÜR DEN ENDBENUTZER: Ausführliche EULA-Informationen finden Sie unter www.zebra.com/eula.

Nutzungsbedingungen

- **Urheberrechtshinweis**

Diese Bedienungsanleitung enthält eigentumsrechtlich geschützte Informationen von Zebra Technologies Corporation und deren Tochterunternehmen („Zebra Technologies“). Sie dient ausschließlich der Information und der Verwendung durch Parteien, die die hier beschriebene Ausrüstung benutzen und warten. Derartige urheberrechtlich geschützte Informationen dürfen ohne die ausdrückliche, schriftliche Genehmigung durch Zebra Technologies weder verwendet, reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden.

- **Produktverbesserungen**

Kontinuierliche Verbesserung von Produkten ist eine Politik von Zebra Technologies. Alle Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

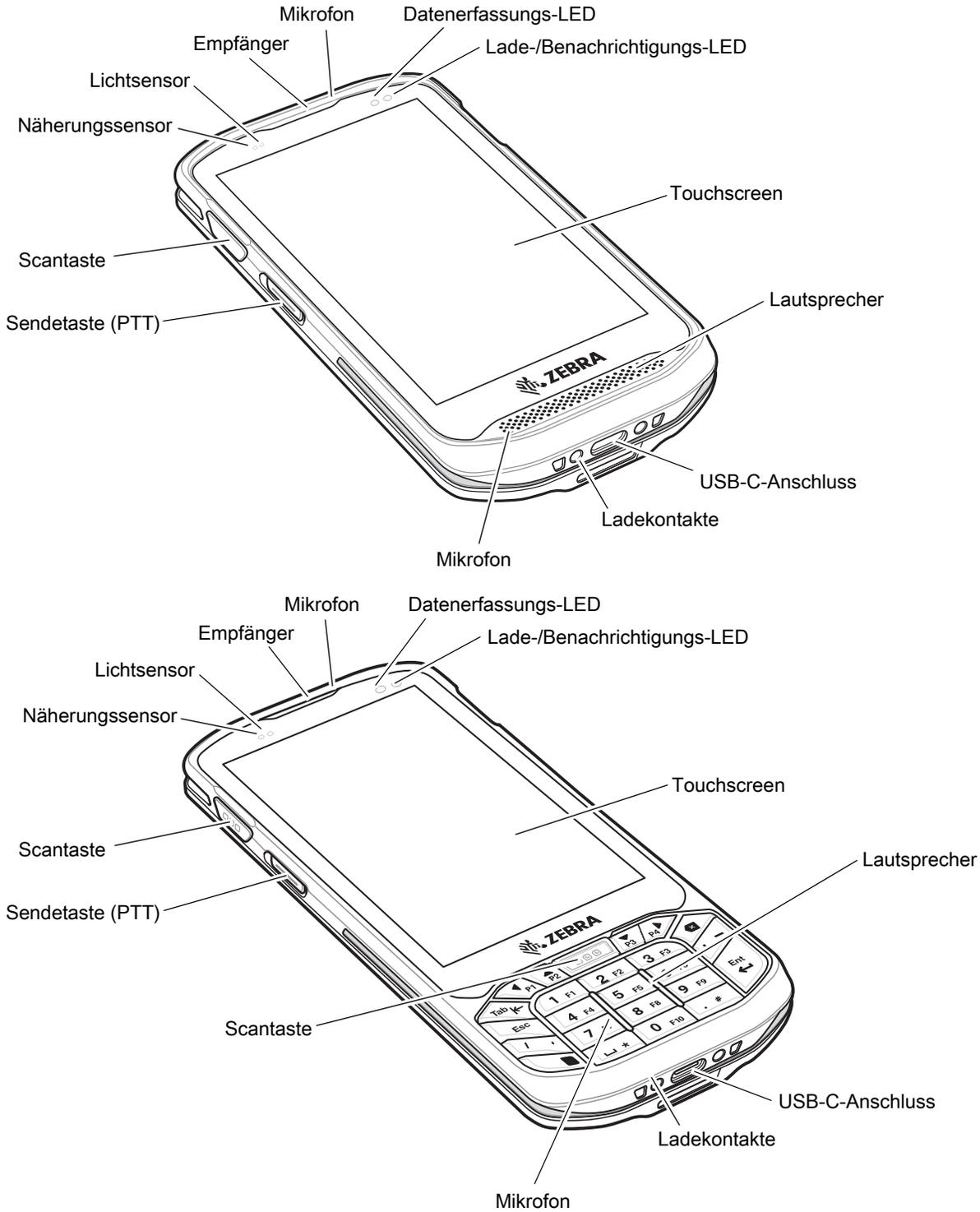
- **Haftungsausschluss**

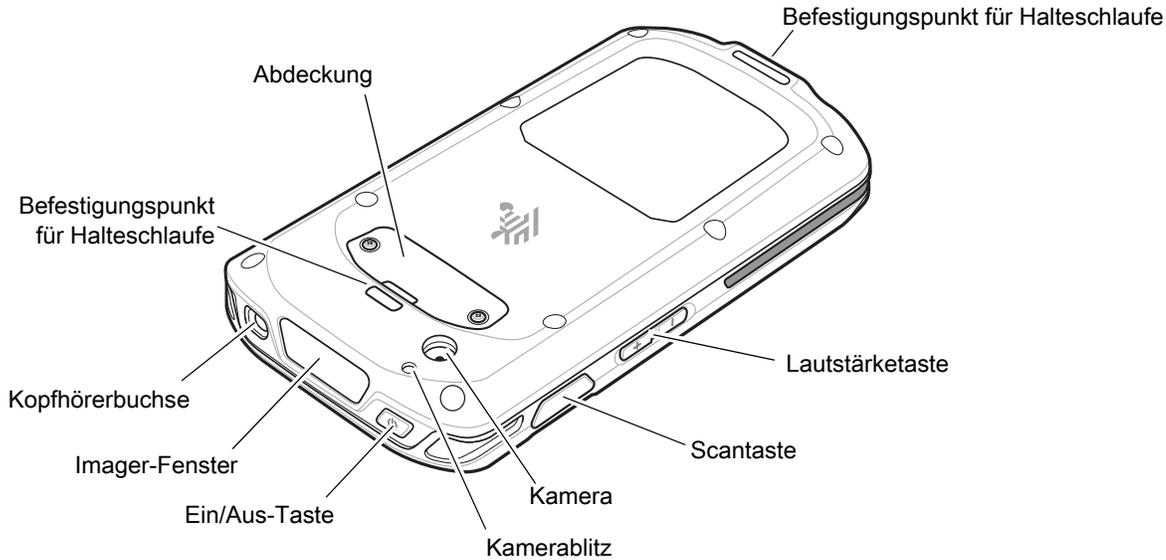
Zebra Technologies ergreift Maßnahmen, um sicherzustellen, dass die veröffentlichten technischen Vorgaben und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene Schäden aus.

- **Haftungsbeschränkung**

In keinem Fall haftet Zebra Technologies oder eine Person, die an der Entwicklung, Produktion oder Lieferung des beiliegenden Produktes (einschließlich Hardware und Software) beteiligt war, für Schäden jeglicher Art (einschließlich ohne Einschränkung für Folgeschäden wie entgangenem Gewinn, Geschäftsunterbrechung oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus der Verwendung, dem Ergebnis der Verwendung oder 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 aufgeführten Ausschlüsse und Beschränkungen möglicherweise nicht für Sie gelten.

Leistungsmerkmale





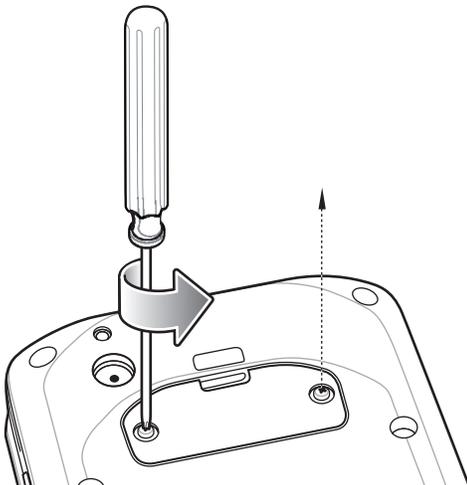
Einsetzen einer microSD-Karte

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

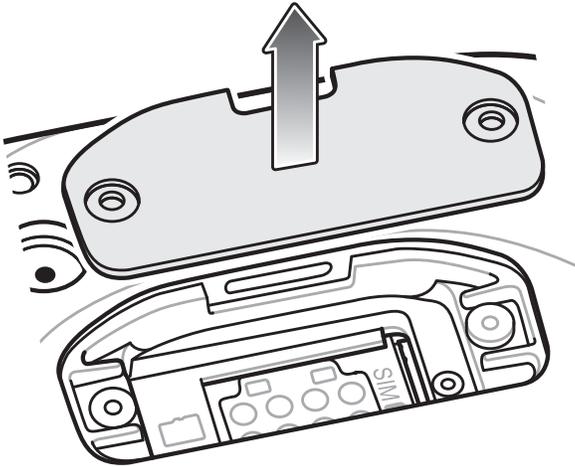


VORSICHT Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der microSD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

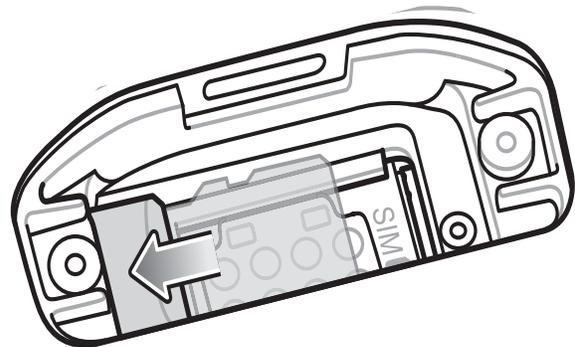
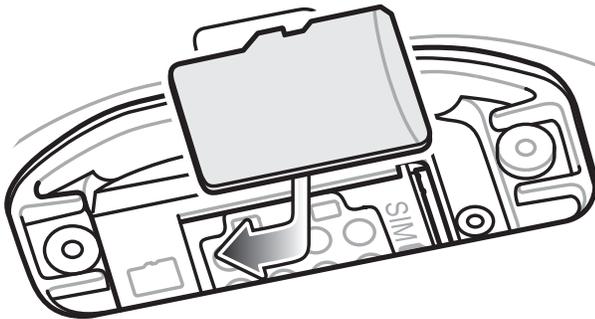
1. Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Abdeckung befestigt ist, mit einem #0-Kreuzschlitzschraubendreher.



2. Entfernen Sie die Abdeckung.



3. Richten Sie die microSD-Karte am SD-Kartensteckplatz aus.

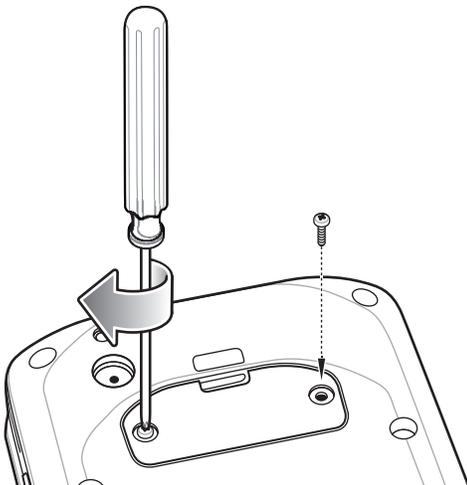


4. Stecken Sie die microSD-Karte in den SD-Kartensteckplatz.
5. Schließen Sie die Abdeckung.
6. Befestigen Sie die Abdeckung mit den beiden Schrauben.



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

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



Laden des TC20

Verwenden Sie eines der folgenden Zubehörteile zum Aufladen des TC20.

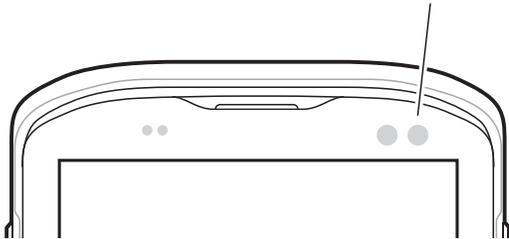
Tabelle 1 Aufladen und Kommunikation

Beschreibung	Artikelnummer	Ladevorgang	Kommunikation	
		Akku	USB	Ethernet
Einzel-Ladestation (nur Laden)	CRD-TC2X-BS1CO-01	Ja	Nein	Nein
Einfach-Ethernet-Ladestation	CRD-TC2X-SE1ET-01	Ja	Ja	Mit optionalem USB-/Ethernet-Modul
Fünffach-Ladestation (nur Laden)	CRD-TC2X-SE5CO-01	Ja	Nein	Nein
USB-C-Kabel	CBL-TC2X-USBC-01	Ja	Ja	Nein

Zum Aufladen des TC20:

1. Zum Aufladen des internen Akkus verbinden Sie das Ladezubehör mit der entsprechenden Stromquelle.
2. Setzen Sie den TC20 in die Ladestation ein, oder schließen Sie ein Kabel an. Der TC20 schaltet sich ein und beginnt mit dem Ladevorgang.
3. Die Lade-/Benachrichtigungs-LED zeigt den Ladezustand des Akkus im Gerät an. Die Ladezustandsanzeige des Geräts ist in [Tabelle 2](#) aufgeführt.

Lade-/Benachrichtigungs-LED



Der interne Akku lädt von vollständiger Entladung auf 90 % in ungefähr vier Stunden auf und von vollständiger Entladung auf 100 % in ungefähr fünf Stunden auf.



HINWEIS

Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Mit einem vollständig geladenen Akku lässt sich das Gerät ca. 10 Stunden betreiben.

Verwenden Sie nur Ladezubehör und Akkus von Zebra. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur auf, und versetzen Sie den TC20 dafür in den Ruhemodus.

Kurzübersicht für den Touch-Computer TC20

Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Das Gerät bzw. 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.

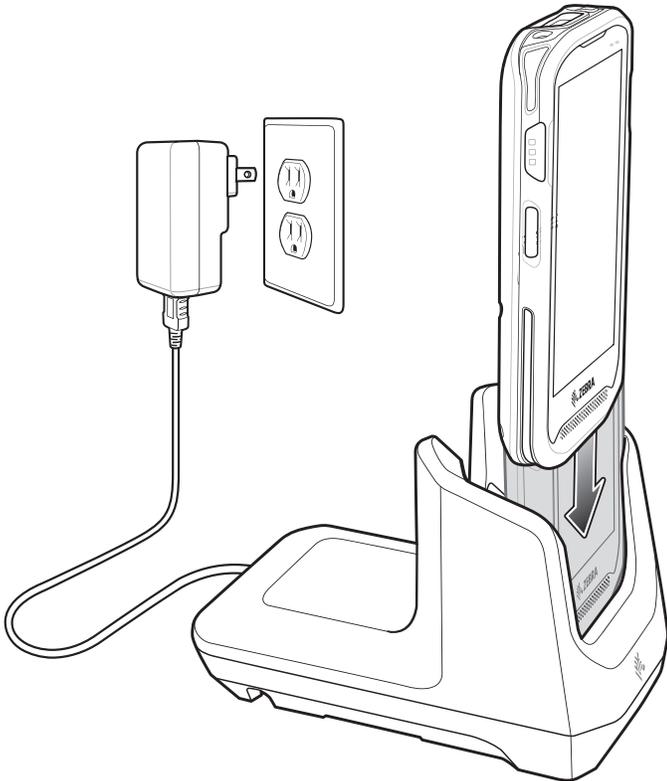
Tabelle 2 Ladeanzeigen der Lade-/Benachrichtigungs-LED

Status	LED	Bedeutung
Aus		TC20 wird nicht geladen. TC20 wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt oder nicht mit einer Stromquelle verbunden. Die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Langsames gelbes Blinken. (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		TC20 wird geladen.
Langsames rotes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		TC20 wird aufgeladen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer. Siehe Systemadministrator für Akku-Austauschservice.
Grünes Dauerlicht		Ladevorgang abgeschlossen.
Rotes Dauerlicht		Ladevorgang abgeschlossen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer. Siehe Systemadministrator für Akku-Austauschservice.
Schnelles gelbes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. acht Stunden).
Schnelles rotes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. acht Stunden). Siehe Systemadministrator für Akku-Austauschservice.

Einzel-Ladestation (nur Laden)

Die Einzel-Ladestation (nur Laden) bietet 5 V DC zum Laden:

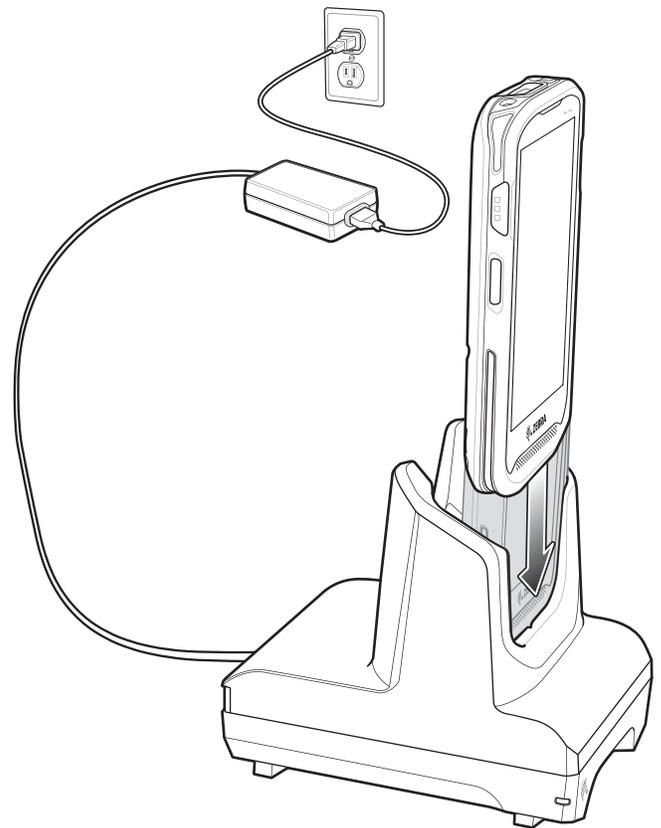
- Akku TC20
- Erweitertes Netzteil
- TC20 und erweitertes Netzteil
- TC20 mit Auslösegriff.



Einfach-Ethernet-Ladestation

Die Einzel-Ethernet-Ladestation:

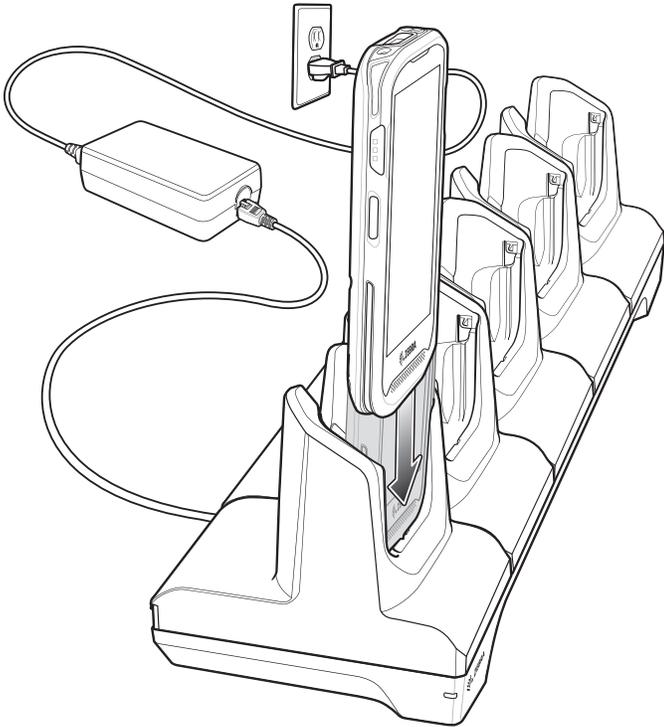
- Bietet 5 V DC zum Laden:
 - Akku TC20
 - Erweitertes Netzteil
 - TC20 und erweitertes Netzteil
 - TC20 mit Auslösegriff.
- Bietet USB-Kommunikation.
- Bietet Ethernet- und USB-Kommunikation mit dem USB-/Ethernet-Adapter.



Fünffach-Ladestation (nur Laden)

Die Fünffach-Ladestation (nur Laden) bietet 5 V DC zum Laden:

- Akku TC20
- Erweitertes Netzteil
- TC20 und erweitertes Netzteil
- TC20 mit Auslösegriff.



USB-Kabel

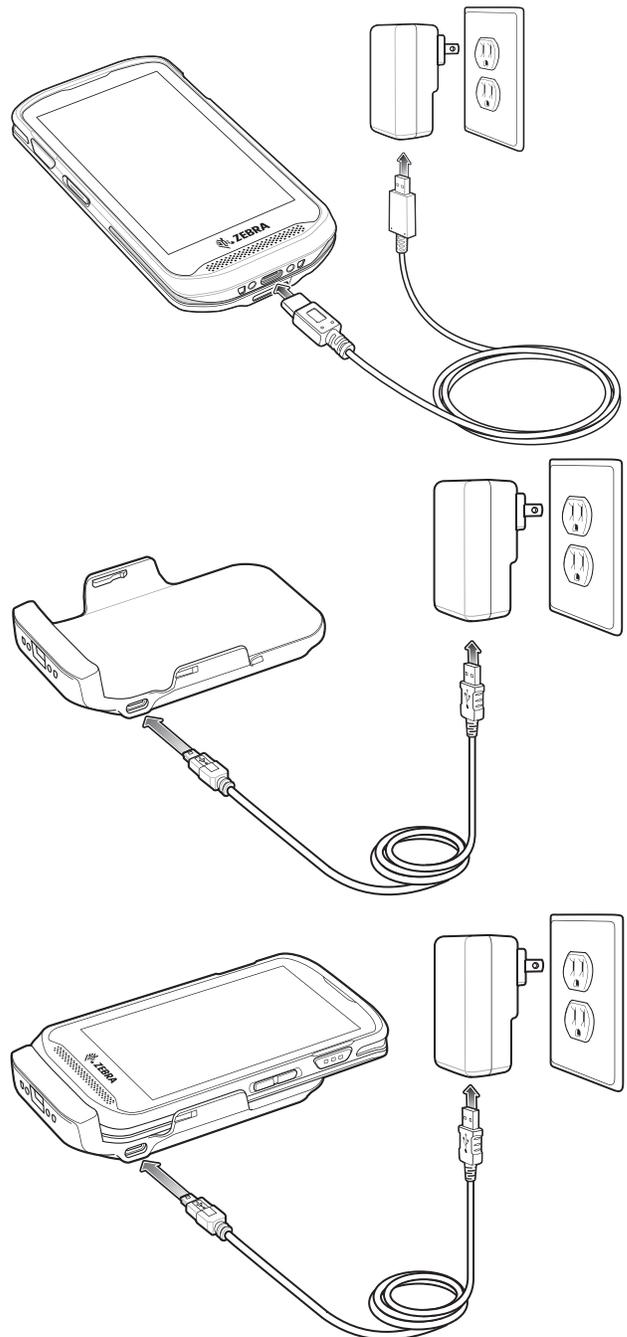
Das USB-Kabel bietet 5 V DC zum Laden:

- Akku TC20
- Erweitertes Netzteil
- TC20 und erweitertes Netzteil.



HINWEIS

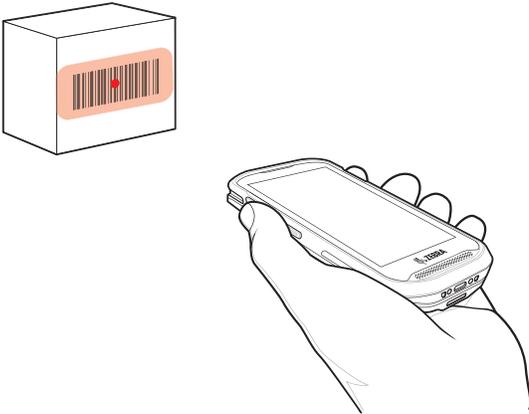
Verwenden Sie zum Aufladen nur USB-C-Kabel von Zebra.



Datenerfassung

Zum Lesen eines Barcodes ist eine spezielle Scananwendung erforderlich. Über die Anwendung DataWedge kann der Benutzer auf dem TC20 den Imager aktivieren, die Barcode-Daten entschlüsseln und den Inhalt dann anzeigen.

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem TC20 eine Anwendung geöffnet ist und sich ein Textfeld im Fokus befindet (Textcursor in Textfeld).
2. Zielen Sie mit dem Scanfester oben auf dem TC20 auf den Barcode.



3. Halten Sie die Scantaste gedrückt.

Auf Geräten mit dem SE4710-Imager wird das Fadenkreuz aus roter LED aktiviert, um Sie beim Zielen zu unterstützen.

Bei Geräten mit dem SE2100-Imager wird das Fadenkreuz aus weißer LED aktiviert, um Sie beim Zielen zu unterstützen.



HINWEIS

Entnahmelistenmodus (Picklist Mode) ist nur auf dem TC20 mit SE4710 Imager verfügbar.
Hinweis: Wenn sich der TC20 im Entnahmelistenmodus (Picklist Mode) befindet, erfolgt die Decodierung eines Barcodes erst, nachdem das Fadenkreuz oder die Punkterfassung auf den Barcode zentriert wurde.

4. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb der Randlinien befindet. Bei Geräten mit SE4710-Imager wird die Punkterfassung für eine erhöhte Sichtbarkeit bei hellen Lichtbedingungen verwendet.



✓
Decodierungsmodus des SE4710-Imagers



✓
Decodierungsmodus des SE2100-Imagers



✓
Entnahmelistenmodus (Picklist Mode) des SE4710-Imagers

- Die Datenerfassungs-LED leuchtet grün und ein Signalton ertönt standardmäßig, wenn der Barcode erfolgreich decodiert wurde.
- Lassen Sie die Scan-Taste los.



HINWEIS

Die Decodierung durch den Imager erfolgt in der Regel sofort. Der TC20 wiederholt die erforderlichen Schritte, um ein digitales Bild eines mangelhaften oder schwer zu lesenden Barcodes zu erstellen, solange die Scantaste gedrückt ist. Wenn der Barcode nicht innerhalb der Timeout-Zeit gelesen werden kann, schaltet sich der Barcode-Imager ab.

- Der Inhalt des Barcodes wird im Textfeld angezeigt.

Ergonomische Empfehlungen

