

# EM45 RFID

Mobile Enterprise-Serie



**ZEBRA**

## **Kurzanleitung**

2024/12/10

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2024 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.

## Modellnummern

Dieses Handbuch gilt für die folgenden Modellnummern: EM45A2 (EM45 RFID – Nordamerika) und EM45B2 (EM45 RFID – Rest der Welt)

## Auspacken des Geräts

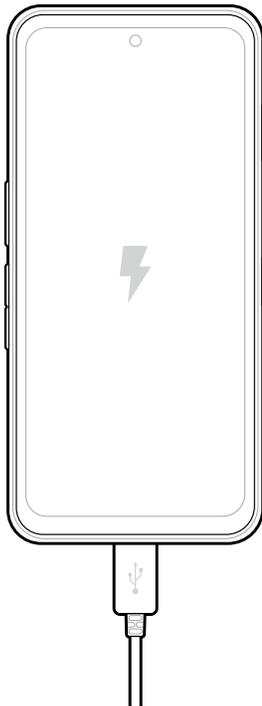
Auspacken des Geräts aus der Verpackung.

1. Entfernen Sie vorsichtig das Schutzmaterial vom Gerät, und heben Sie die Versandverpackung für spätere Lager- oder Versandzwecke auf.
2. Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile im Lieferumfang enthalten sind:
  - EM45 RFID mobiler Enterprise-Computer
  - SuperSpeed (USB 3.0) USB-C-Kabel
  - Leitfaden zu Rechtsvorschriften
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 die Schutzfolie vor dem ersten Gebrauch des Geräts.

## Aufladen des Geräts

Laden Sie das Gerät vollständig auf, bevor Sie es einschalten.

1. Stecken Sie das Netzteil Zebra 45W (separat erhältlich) oder das kompatible Ladegerät in eine Steckdose.
2. Schließen Sie das USB-C-Kabel an das Gerät an.



## Merkmale

Hauptfunktionen des EM45.



Nummer	Komponente	Beschreibung
1	Kamera an der Vorderseite	8 Megapixel (MP).
2	Rückseitige Kamera	50 MP mit optischer Bildstabilisierung (OIS).
3	Integriertes RFID	Ultrahochfrequenz(UHF)-RFID.
4	Programmierbare Taste (rechts)	Öffnet standardmäßig das WorkCloud Communication Push-to-Talk (PTT) von Zebra (falls installiert) oder kann für andere Apps wie Microsoft Teams PTT verwendet werden.   <b>HINWEIS:</b> Beide Apps müssen separat installiert werden.
5	Ein-/Austaste und biometrischer Fingerabdrucksensor	Schaltet das Display ein und aus. Wird auch als Fingerabdrucksensor zum Entsperren des EM45 verwendet. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Biometriesicherheit</a> .

Nummer	Komponente	Beschreibung
6	Lautsprecher	Ausgabe von Audiosignalen für die Wiedergabe von Videos und Musik. Bietet Audio für die Freisprecheinrichtung.
7	USB-C-Anschluss	Strom und Kommunikation mit dem Gerät.
8	Hauptmikrofon	Kommunikation im Hörer-/Freihandmodus, Audioaufnahme und Rauschunterdrückung.
9	Nano-SIM-/microSD-Steckplatz	Enthält eine SIM- bzw. microSD-Karte.
10	Mikrofon	Kommunikation im Hörer-/Freihandmodus, Audioaufnahme und Rauschunterdrückung.
11	Programmierbare Taste (oben)	Öffnet die Kamera-App im entsperreten Modus und aktiviert das Gerät (Standard). Sie kann auch zum Öffnen anderer Apps verwendet werden, z. B. eines digitalen Sprachassistenten oder von Duress Apps (Notfall-Apps), die separat installiert sind
12	Lautstärketasten	Zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke.
13	Programmierbare Taste (links)	Öffnet das Barcode-Scannen mit der Kamera zur Datenerfassung (Standard).

## Ein-/Ausschalten des Geräts

Wenn Sie den EM45 zum ersten Mal einschalten, erhalten Sie eine Anleitung zum Einrichten Ihrer WLAN-Verbindung und Geräteeinstellungen.

1. Halten Sie die Ein-/Austaste gedrückt (rechte Seite).
2. Befolgen Sie die auf dem Gerät angezeigten Eingabeaufforderungen zur Einrichtung (z. B. Sprachauswahl und Netzwerkverbindung).
3. Tippen Sie auf die **Settings (Einstellungen)** -App, um Ihr Gerät anzupassen.
4. Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Ein-/Austaste gedrückt, und tippen Sie dann auf **Power off (Ausschalten)**.

## Schutz Ihres Geräts

Die Sicherung Ihres Geräts verbessert die Vertraulichkeit und schützt persönliche Daten vor unberechtigtem Zugriff.

### Einstellen der Bildschirmsperre

Schützen Sie Ihr Gerät mit einer Bildschirmsperre.

1. Gehen Sie zu **Settings (Einstellungen) > Security (Sicherheit) > Screen lock (Sperrbildschirm)**.  
Der Bildschirm **Choose a screen lock (Bildschirmsperre auswählen)** wird angezeigt.

2. Wählen Sie die Backup-Sperrmethode aus, die Sie für den Sperrbildschirm verwenden möchten.
  - **Swipe (Wischen)**
  - **Pattern (Abtastmuster)**
  - **PIN (PIN)**
  - **Password (Kennwort)**
3. Befolgen Sie die Bildschirmaufforderung zum Festlegen einer Sperre.

## Biometricsicherheit

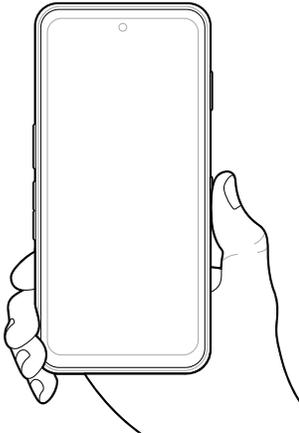
Verwenden Sie Biometrie, um Ihr Gerät sicher zu entsperren und sich bei Konten anzumelden.

### Hinzufügen einer Fingerabdrucksperr

Schützen Sie Ihr Gerät mit Ihrem Fingerabdruck.

1. Gehen Sie zu **Settings (Einstellungen) > Security (Sicherheit) > Fingerprint (Fingerabdruck)**.  
Der Bildschirm **Choose a screen lock (Bildschirmsperre auswählen)** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Backup-Sperrmethode aus, die Sie für den Sperrbildschirm verwenden möchten.
  - **Pattern (Abtastmuster)**
  - **PIN (PIN)**
  - **Password (Kennwort)**
3. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um Ihren Fingerabdruck zu registrieren und die Fingerabdrucksperr zu aktivieren.

Wenn Sie das Gerät mit dem Finger entsperren, setzen Sie den registrierten Finger auf die Ein-/Austaste.



### Einrichten der Gesichtsauffertifizierung

Schützen Sie Ihr Gerät mit Gesichtsauffertifizierung.



**WICHTIG:** Tragen Sie bei der Einrichtung der Gesichtsauffertifizierung keine Gesichtsbetdeckung (z. B. eine Maske oder Sonnenbrille).

**1. Gehen Sie zu **Settings (Einstellungen) > Security (Sicherheit) > Face Unlock (Entsperren mit Gesicht)**.**

Der Bildschirm **Choose a screen lock (Bildschirmsperre auswählen)** wird angezeigt.

**2. Wählen Sie die Backup-Sperrmethode aus, die Sie für den Sperrbildschirm verwenden möchten.**

- **Face Unlock + Pattern (Entsperren mit Gesicht + Muster)**
- **Face Unlock + PIN (Entsperren mit Gesicht + PIN)**
- **Face Unlock + Password (Entsperren mit Gesicht + Kennwort)**

**3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr Gesicht zu authentifizieren.**

Wenn Sie das Gerät mit dem Gesicht entsperren, schalten Sie das Display ein, und schauen Sie auf die Kamera an der Vorderseite.

## Einsetzen der SIM-Karte

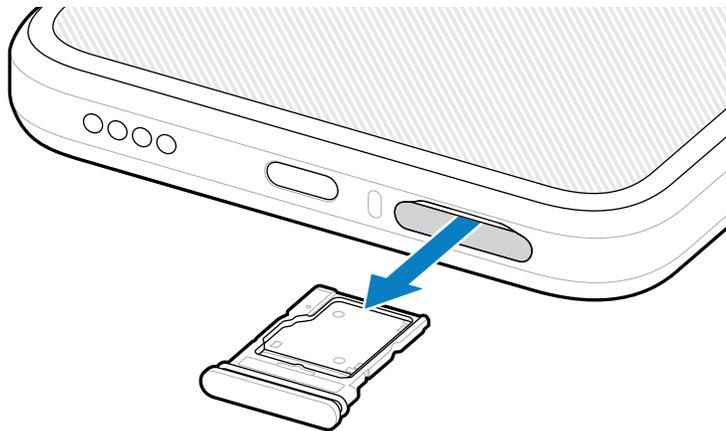
Zum Tätigen von Anrufen und Übertragen von Daten über ein Mobilfunknetz ist eine SIM-Karte oder eSIM erforderlich.

Das Gerät verfügt auch über Dual SIM/Dual Standby (DSDS), mit dem Benutzer eine eSIM- und SIM-Karte verwenden und jederzeit im Standby-Modus bleiben können.

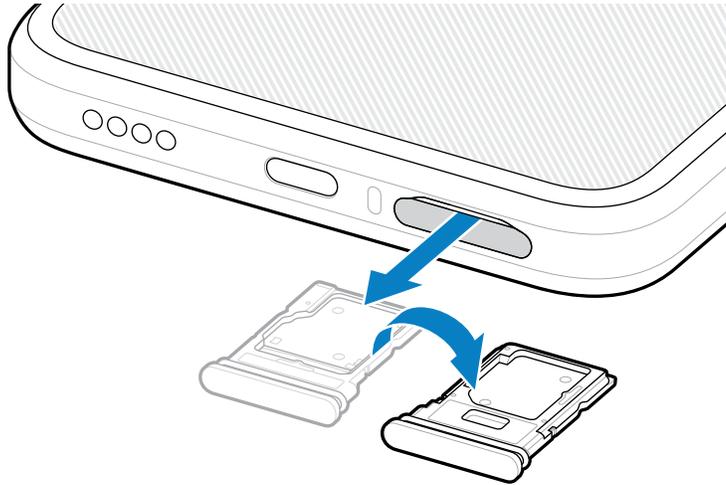


**VORSICHT:** Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der SD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikerunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

**1. Ziehen Sie den Kartenhalter aus dem Gerät.**



2. Drehen Sie den Kartenhalter um.

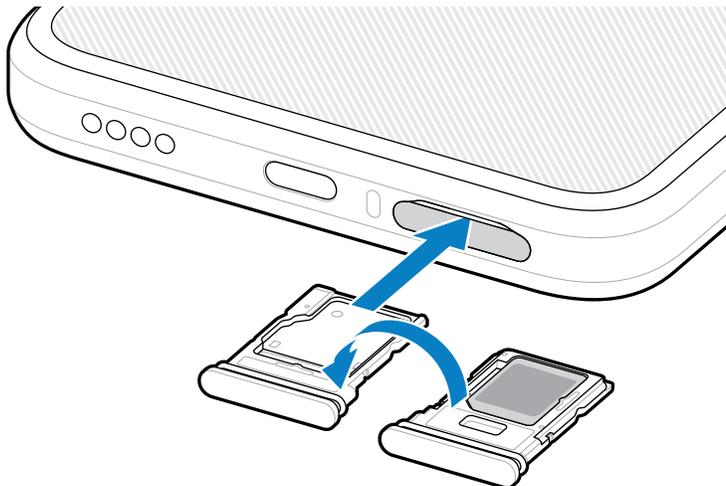


3. Setzen Sie das SIM-Kartenende mit den Kontakten nach oben in den Kartenhalter ein.



4. Drücken Sie die SIM-Karte nach unten in den Kartenhalter und stellen Sie sicher, dass sie richtig sitzt.

5. Drehen Sie den Kartenhalter um, und setzen Sie den Kartenhalter wieder ein.



## Aktivieren einer eSIM

Verwenden Sie eine eSIM auf dem EM45. Aktivieren Sie vor der Verwendung die eSIM.



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

1. Stellen Sie auf dem Gerät eine Internetverbindung über WLAN oder Mobilfunkdaten mit einer eingelegten SIM-Karte her.
2. Gehen Sie zu **Settings (Einstellungen) > Network & internet (Netzwerk und Internet)**.
3. Tippen Sie neben **SIMs (SIMs)** auf + (+), wenn bereits eine SIM-Karte eingelegt ist, oder auf **SIMs (SIMs)**, wenn keine SIM-Karte eingelegt ist.  
Der Bildschirm **Mobile network (Mobiles Netzwerk)** wird angezeigt.
4. Wählen Sie:
  - **MANUAL CODE ENTRY (HANDCODEEINGABE)** zur Eingabe des Aktivierungscode oder
  - **SCAN (SCANNEN)**, um den QR-Code zu scannen und das eSIM-Profil herunterzuladen.Das Dialogfeld Bestätigung wird angezeigt.
5. Berühren Sie **OK (OK)**.
6. Geben Sie den Aktivierungscode ein, oder scannen Sie den QR-Code.
7. Tippen Sie auf **NEXT (WEITER)**.  
Das Dialogfeld Bestätigung wird angezeigt.
8. Tippen Sie auf **ACTIVATE (AKTIVIEREN)** und dann auf **Done (Fertig)**.  
Die eSIM ist jetzt aktiviert.

### Deaktivieren einer eSIM

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

1. Stellen Sie auf dem Gerät eine Internetverbindung über WLAN oder Mobilfunkdaten mit einer eingelegten SIM-Karte her.
2. Tippen Sie auf **Settings (Einstellungen) > Network & internet (Netzwerk und Internet) > SIMs (SIMs)**.
3. Tippen Sie im Abschnitt **Downloaded SIM (Heruntergeladene SIM)** auf den Namen der zu deaktivierenden eSIM.
4. Tippen Sie auf den Schalter **Use SIM (SIM verwenden)**, um die eSIM auszuschalten.
5. Tippen Sie auf **Yes (Ja)**.  
Die eSIM ist deaktiviert.

### Löschen eines eSIM-Profiles

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



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

1. Stellen Sie auf dem Gerät eine Internetverbindung über WLAN oder Mobilfunkdaten mit einer eingelegten SIM-Karte her.
2. Tippen Sie auf **Settings (Einstellungen) > Network & internet (Netzwerk und Internet) > SIMs (SIMs)**.
3. Tippen Sie im Abschnitt **Downloaded SIM (Heruntergeladene SIM)** auf den Namen der eSIM.
4. Tippen Sie auf **Erase (Löschen)**.  
Die Meldung **Erase this downloaded SIM? (Diese heruntergeladene SIM löschen?)** wird angezeigt.

**5. Tippen Sie auf Erase (Löschen).**

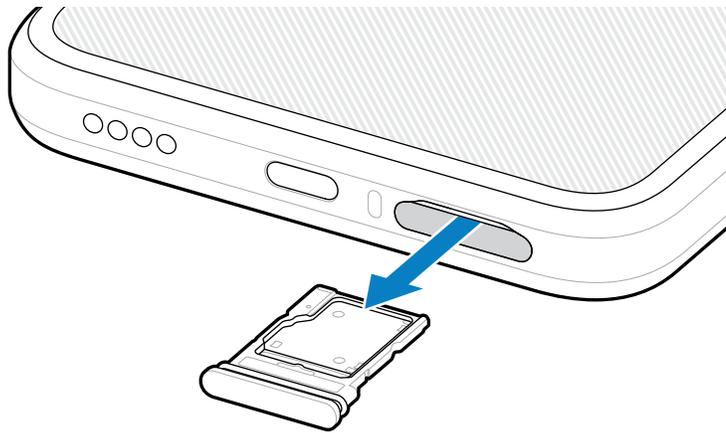
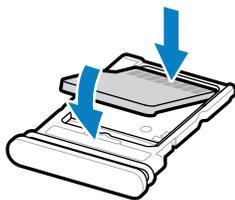
Das eSIM-Profil ist jetzt vom Gerät gelöscht.

## Einsetzen der microSD-Karte

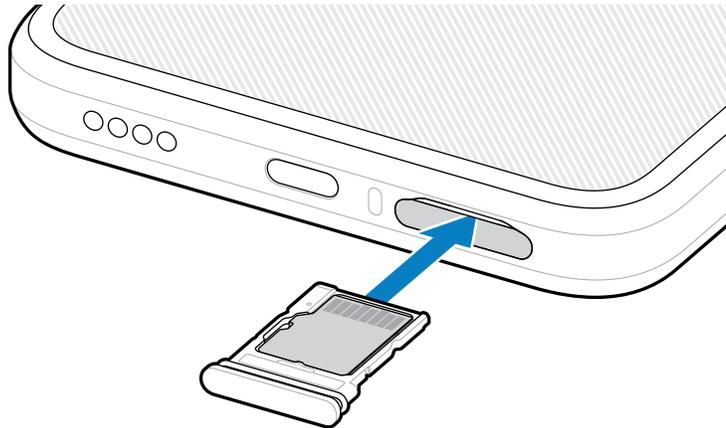
Der microSD-Kartensteckplatz stellt einen sekundären, nichtflüchtigen Speicher bereit. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der microSD-Karte gelieferten Dokumentation. Beachten Sie die Verwendungsempfehlungen des Herstellers. Es wird dringend empfohlen, die microSD-Karte vor der Verwendung auf dem Gerät zu formatieren.



**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. Ziehen Sie den Kartenhalter aus dem Gerät.****2. Setzen Sie die microSD-Karte mit dem Kontaktende nach vorn und den Kontakten nach oben in den Kartenhalter ein.****3. Drücken Sie die Karte nach unten in den Kartenhalter und vergewissern Sie sich, dass sie richtig sitzt.**

4. Setzen Sie den Kartenhalter wieder ein.



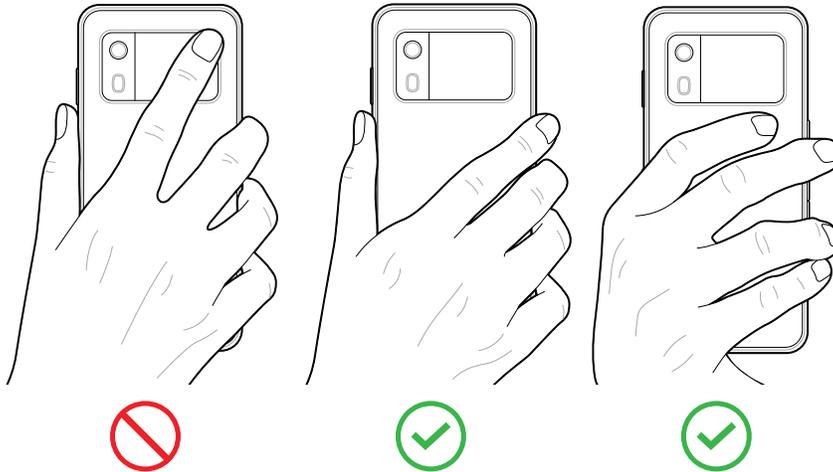
## Gesichtspunkte beim RFID-Scannen

Die folgenden Handgriffe werden empfohlen, um sicherzustellen, dass die RFID-Funktion ordnungsgemäß funktioniert.

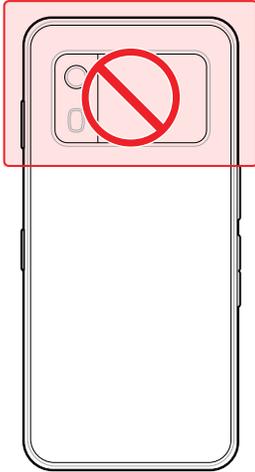
### Optimale Handgriffe



**HINWEIS:** Achten Sie beim Halten des Geräts darauf, dass sich Ihre Hand und Finger unter der RFID-Antenne befinden.



**WICHTIG:** Um eine optimale RFID-Leistung zu erzielen, sollten Sie die RFID-Antenne nicht mit Händen und Fingern bedienen.



## Scannen mit integriertem RFID

Das RFID-Lesegerät des EM45 nutzt die Funktionen des Geräts, um in einer offenen Umgebung mit RFID-Tags zu kommunizieren. Durch das Aussenden von Radiowellen kann das Lesegerät Daten in Reichweite erkennen, lesen oder auf die Tags schreiben.

### Verwenden der mobilen App 123RFID

Die 123RFID-App demonstriert die Funktionen des Geräts zum Lesen von RFID-Tags.

- Wenn Sie die mobile App 123RFID zum ersten Mal öffnen, stellt sie automatisch eine Verbindung mit Ihrem Gerät her. Befolgen Sie die Anweisungen, um die gesetzlichen Bestimmungen zu erfüllen.
- Starten Sie auf der Registerkarte **RFID (RFID)** das Lesen von Tags über den Bildschirm **Rapid (Schnell)** (Lesen) oder **Inventory (Bestand)**.
- Weitere Informationen zur mobilen App 123RFID finden Sie auf der Seite [Zebra mobile App 123RFID – Support](#) oder im Benutzerhandbuch des EM45 RFID.



## Kundendienstinformationen

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

