

# RS5000 and RS5000x

Ringscanner



**ZEBRA**

## **Kurzanleitung**

2024/09/03

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.

## Kundendienstinformationen

Sollten Sie Probleme mit Ihren Geräten haben, wenden Sie sich an den für Ihre Region zuständigen globalen Zebra-Kundendienst. Die Kontaktinformationen finden Sie auf: [zebra.com/support](http://zebra.com/support).

Halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wenn Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Seriennummer des Geräts
- Modellnummer oder Produktname
- Softwaretyp und Versionsnummer

Zebra beantwortet Anfragen per E-Mail, Telefon oder Fax innerhalb der jeweils in den Supportverträgen vereinbarten Fristen.

Sollte das Problem nicht vom Zebra-Kundendienst behoben werden können, müssen Sie das Gerät u. U. zur Wartung an uns zurücksenden. Anweisungen hierzu erhalten Sie vom Kundendienst. Wenn der Versand nicht in der zugelassenen Versandverpackung erfolgt, übernimmt Zebra keine Verantwortung für Beschädigungen, die während des Transports auftreten. Ein unsachgemäßer Versand kann zum Verfall der Garantie führen.

Wenn Sie Ihr Zebra-Produkt von einem Geschäftspartner von Zebra erworben haben, wenden Sie sich bitte an diesen.

## Einführung

Der Scanner RS5000/RS5000x ist ein modularer, tragbarer Imager-Scanner, mit dem Sie Barcodes im Freihandbetrieb scannen können. Der Scanner wird zusammen mit einem Host-Gerät verwendet.

Der Scanner wird am Zeigefinger getragen und über einen Auslöser mit dem Daumen bedient. Er wird über ein Schnittstellenkabel am Host-Gerät angeschlossen, das den Scanner mit Strom versorgt und die Daten erfasst.

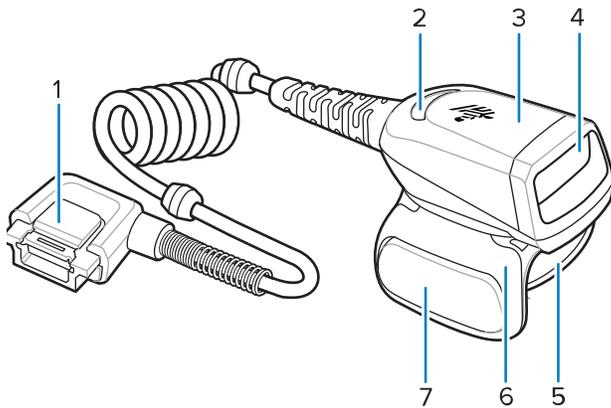
**Tabelle 1** Konfigurationen

Konfiguration	Beschreibung
RS5000-LCFSWR	Kurzkabelauführung zum Anschluss an das am Handgelenk befestigte WT6000.
RS5000-LCFLWR	Langkabelauführung zum Anschluss an das an der Hüfte befestigte WT6000.
RS5000-LCBSWR	Kurzkabelauführung mit Energiepuffer zum Anschluss an das am Handgelenk befestigte WT41N0.
RS5000x-TCFSSWR	Kurzkabelauführung zum Anschluss an das am Handgelenk befestigte WT6000/WT6300/WT6400.
RS5000x-TCFSXWR	Kurzkabelauführung zum Anschluss an das am Handgelenk befestigte WT6000/WT6300/WT6400 und eine Fingerschleife für Kühlräume.

## Funktionen des RS5000

Im folgenden Abschnitt werden die Funktionen des RS5000 dargestellt.

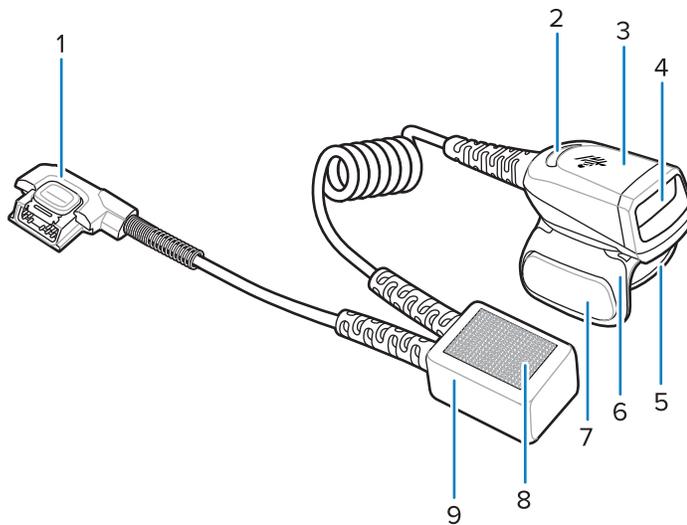
**Abbildung 1** Funktionen der Ausführung mit kurzem Kabel



**Tabelle 2** Funktionen der Ausführung mit kurzem Kabel

Element	Beschreibung
1	Anschluss
2	LED-Anzeige für Decodierung
3	Scaneinheit
4	Scanfenster
5	Fingerschlaufeneinheit
6	Auslösereinheit
7	Scanauslöser

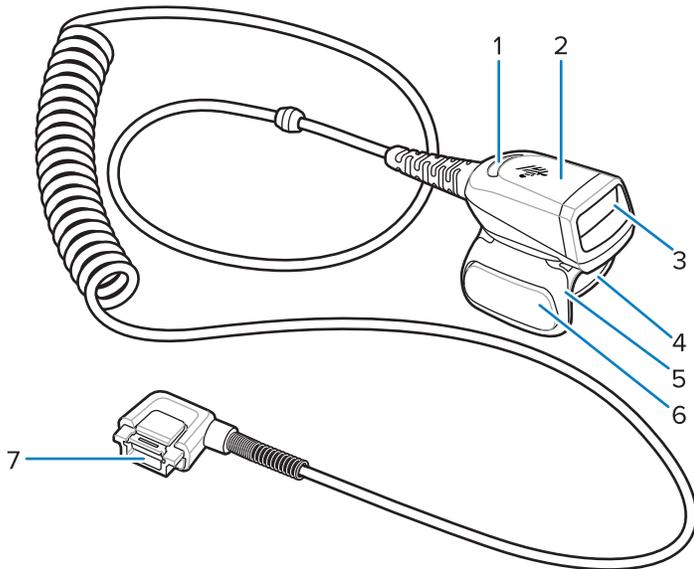
**Abbildung 2** Funktionen der Ausführung mit kurzem Kabel und Energiepuffer



**Tabelle 3** Funktionen der Ausführung mit kurzem Kabel und Energiepuffer

Element	Beschreibung
1	Anschluss
2	LED-Anzeige für Decodierung
3	Scaneinheit
4	Scanfenster
5	Fingerschlaufeneinheit
6	Auslösereinheit
7	Scanauslöser
8	Klettverschlüsse
9	Energiepuffer

**Abbildung 3** Funktionen der Ausführung mit langem Kabel



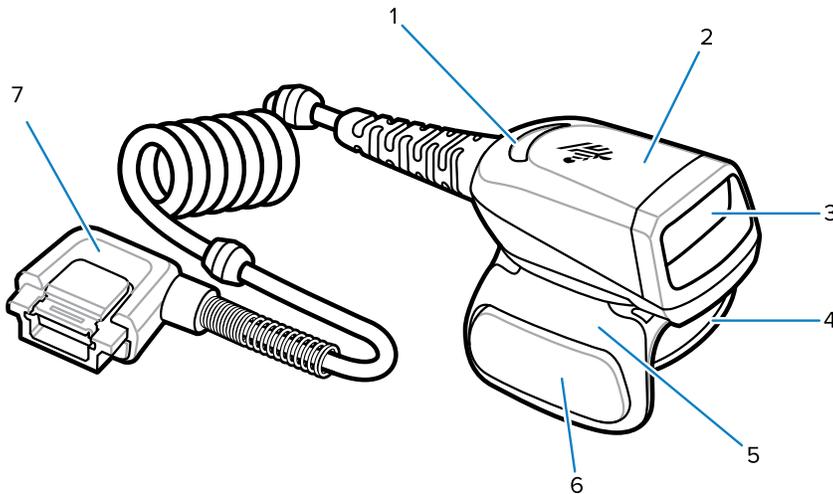
**Tabelle 4** Funktionen der Ausführung mit langem Kabel

Element	Beschreibung
1	LED-Anzeige für Decodierung
2	Scaneinheit
3	Scanfenster
4	Fingerschlaufe
5	Auslösereinheit
6	Scanauslöser
7	Anschluss

## Funktionen des RS5000x

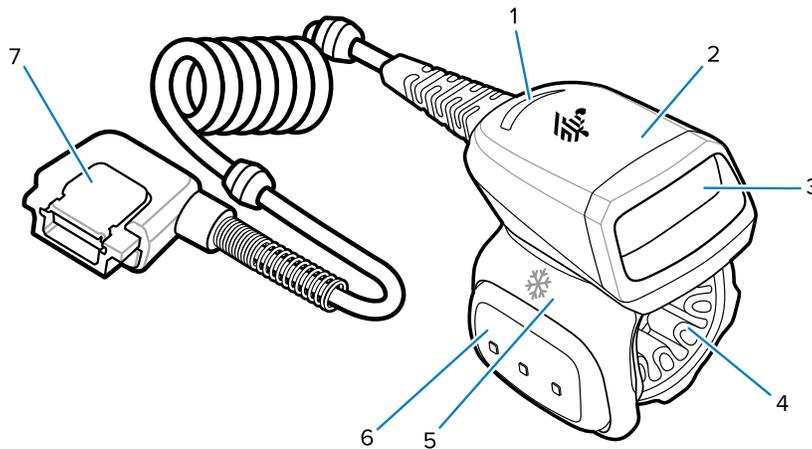
In diesem Abschnitt werden die Funktionen der RS5000x-Konfigurationen aufgeführt.

**Abbildung 4** Funktionen des RS5000x



**Tabelle 5** Merkmale

Element	Beschreibung
1	LED-Anzeige für Decodierung
2	Scaneinheit
3	Scanfenster
4	Fingerschlaufeneinheit
5	Auslöseereinheit
6	Scanauslöser
7	Anschluss

**Abbildung 5** Funktionen der Konfiguration für Kühlräume**Tabelle 6** Funktionen der Konfiguration für Kühlräume

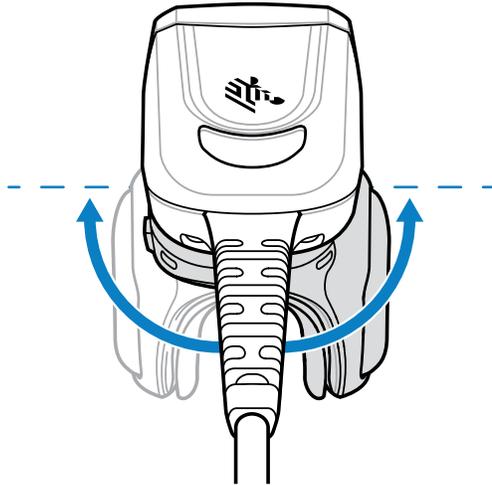
Element	Beschreibung
1	LED-Anzeige für Decodierung
2	Scaneinheit
3	Scanfenster
4	Fingerschlaufeneinheit für Kühlräume
5	Auslöseereinheit
6	Scanauslöser
7	Anschluss

## Ändern der Auslöserposition

Die Auslöseereinheit des Geräts lässt sich drehen, damit das Gerät von Links- und Rechtshändern bedient werden kann.

1. Legen Sie fest, ob der Scanner von einem Links- oder von einem Rechtshänder bedient werden soll.

2. Drehen Sie die Auslösereinheit so, dass sich der Scanauslöser neben dem Daumen befindet, wenn der Scanner auf dem Zeigefinger befestigt wird.



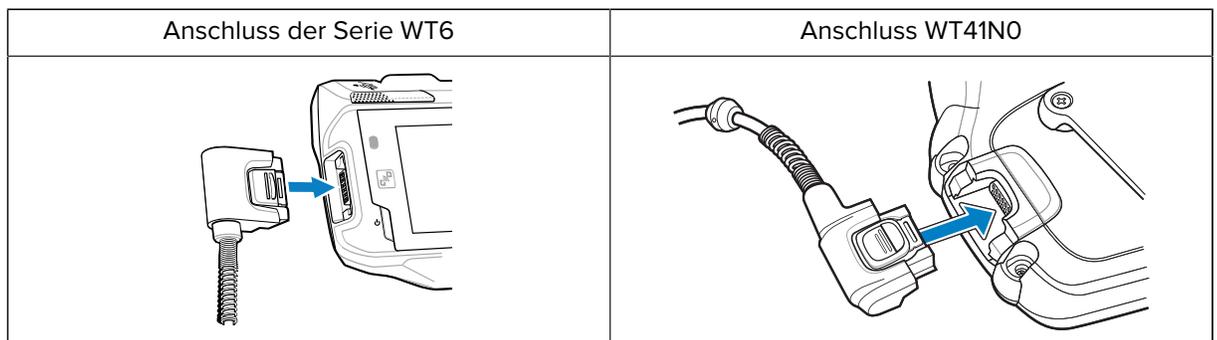
## Anschließen des Scanners an ein Host-Gerät

Der Scanner wird an Ihrem Finger befestigt und ist mit einem Host-Gerät verbunden, das am Handgelenk oder an einer anderen Stelle am Körper getragen werden kann.

Informationen zur Kompatibilität der Verbindung zwischen Scanner und Host-Gerät finden Sie in der [Konfigurationstabelle](#).

1. Entfernen Sie die Anschlusskappe (nur WT41N0).
2. Schließen Sie das Scannerkabel an den Anschluss des Host-Geräts an.

Verwenden Sie den Anschluss, der Ihrem Handgelenk am nächsten ist.



Sie können den Scanner jetzt an Ihrem Finger befestigen.

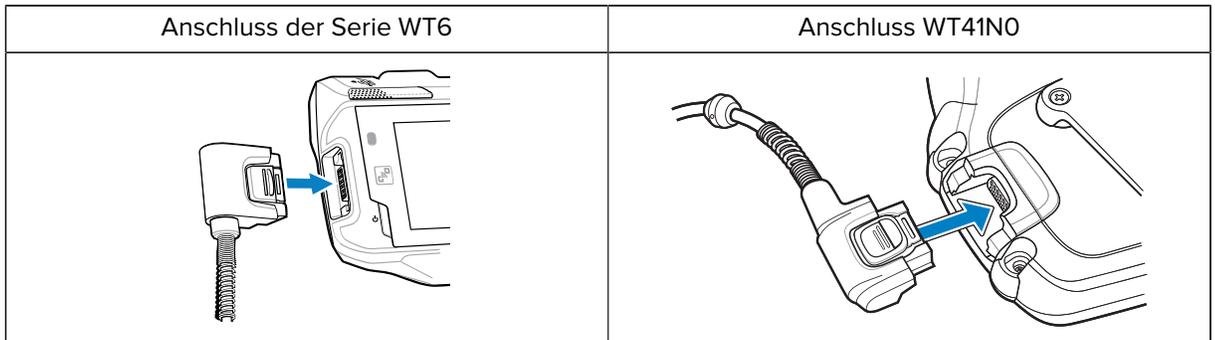
## Anschließen des Scanners an ein an der Hüfte befestigtes Host-Gerät

Der Scanner wird an Ihrem Zeigefinger befestigt und über ein langes Kabel mit einem an der Hüfte befestigten Host-Gerät verbunden.

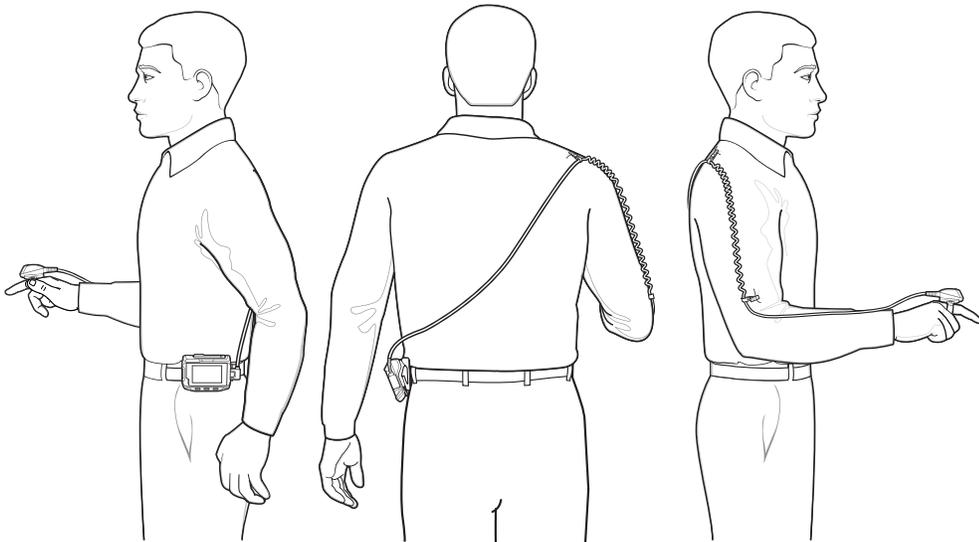
Informationen zur Kompatibilität der Verbindung zwischen Scanner und Host-Gerät finden Sie in der [Konfigurationstabelle](#).

1. Entfernen Sie die Anschlusskappe (nur WT41N0).

2. Schließen Sie das Scannerkabel an den Anschluss des Host-Geräts an.



3. Führen Sie das Scannerkabel nach oben zur Schulter und nach unten zu der Hand, an der Sie den Scanner befestigen.
4. Befestigen Sie das Kabel mit zwei Kabelclips an Ihrer Kleidung.



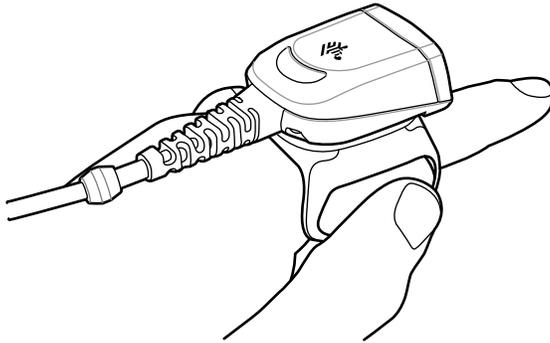
Sie können den Scanner jetzt an Ihrem Finger befestigen.

## Befestigung des Scanners

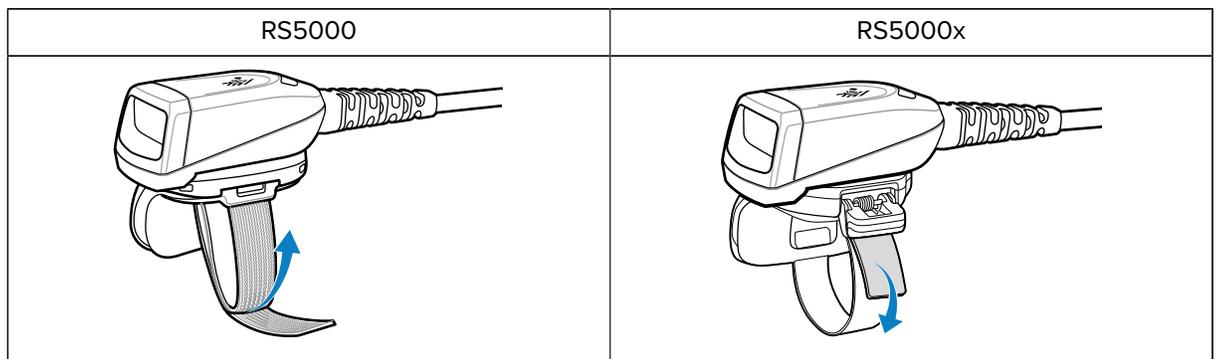
Der Scanner kann an der linken oder rechten Hand befestigt werden.

1. Drehen Sie die Auslöseereinheit so, dass sich der Auslöser auf der gleichen Seite wie der Daumen befindet. Anweisungen zum Ändern der Auslöserposition finden Sie unter [Ändern der Auslöserposition](#).

2. Schieben Sie den Scanner auf den Zeigefinger, wobei sich der Scanauslöser neben dem Daumen befinden sollte.



3. Ziehen Sie die Fingerschleufe fest.



4. Optional, nur RS5000: Schneiden Sie überschüssiges Material der Fingerschleufe ab.
5. Führen Sie einen Warmstart des Host-Geräts durch. Anweisungen zum Warmstart finden Sie im Handbuch des Host-Geräts.

## Verwenden des Scanners

Scannen Sie Barcodes mit dem Scanner, wenn dieser mit dem Host-Gerät verbunden ist.



**HINWEIS:** Der Scanner sollte nicht in kondensierenden Umgebungen verwendet werden.

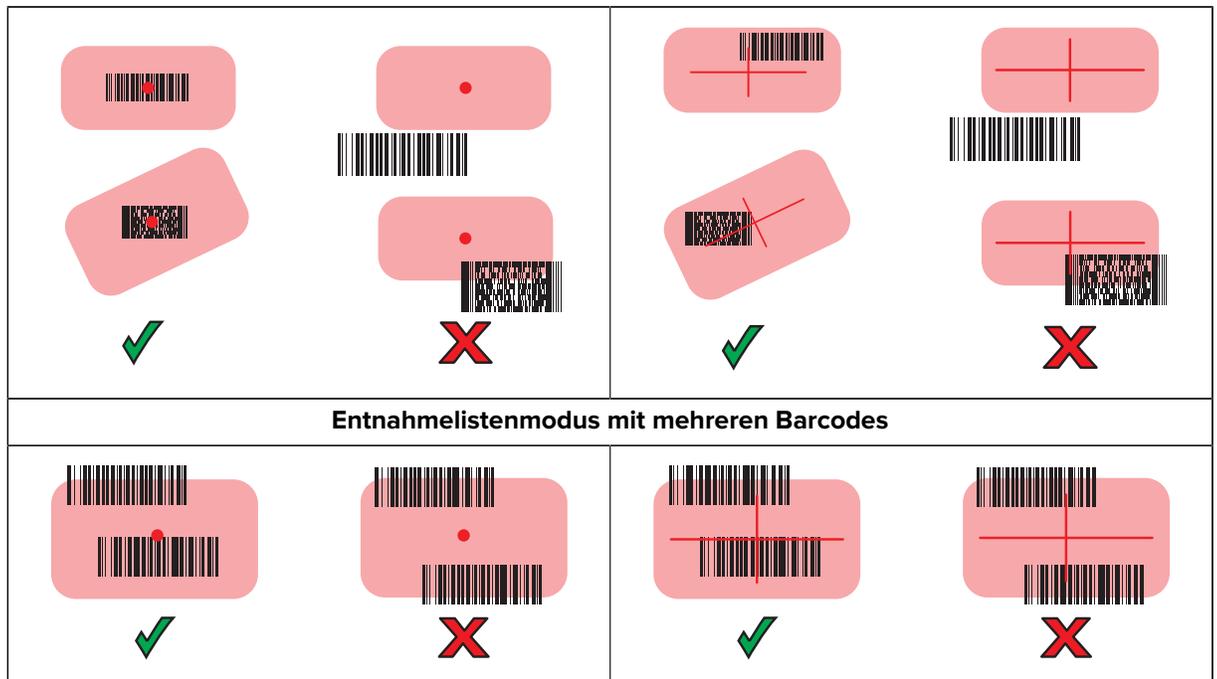
1. Schalten Sie das Host-Gerät ein.
2. Starten Sie eine Scananwendung.



**HINWEIS:** Wenn der RS5000 mit einem WT41N0 verbunden wird, muss der RS5000 mindestens eine Minute lang aufgeladen werden, wenn er zuvor über einen längeren Zeitraum ausgeschaltet war. Warten Sie eine Minute, bis der RS5000 aufgeladen ist.

3. Drücken Sie den Scanauslöser, und richten Sie den Scanner auf einen Barcode.
4. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb des Zielmusters befindet. Der Zielpunkt/das Fadenkreuz wird zur Verbesserung der Sichtbarkeit bei hellen Lichtverhältnissen verwendet.

RS5000	RS5000x
--------	---------



Die Scanner-LED leuchtet grün bei erfolgreicher Decodierung.

## Tipps zum Scannen

Für erfolgreiche Scans ist es wichtig, den Scanabstand und die Barcodegröße zu berücksichtigen.

- Bei größeren Barcodes halten Sie den Scanner weiter vom Barcode entfernt.
- Bei Barcodes mit enger liegenden Strichen halten Sie den Scanner näher am Barcode.
- Der optimale Scanabstand hängt von der Barcodedichte ab. Im Allgemeinen empfiehlt sich ein Abstand von 10 bis 25 cm.
- Mit etwas Übung bekommen Sie ein Gefühl für den richtigen Abstand.

## Firmware-Aktualisierung des RS5000x

RS5000x-Geräte können durch Herunterladen der Firmware auf den Flash-Speicher des RS5000x aktualisiert und mit neuer Firmware geflasht werden. Wenn der Download fehlschlägt, bleibt die vorherige Firmware einsatzbereit. Die Firmware bleibt auch nach dem Trennen des RS5000x im Speicher des RS5000x.

## Anzeigen der aktuellen Firmware-Version

Sie können die aktuelle Firmware-Version mit der aktualisierten Firmware vergleichen, die für den Scanner und das Host-Gerät verfügbar ist.

1. Schließen Sie den Scanner an ein Host-Gerät an.
2. Berühren Sie auf dem Gerät > .
3. Wählen Sie **Peripherals** > **Device Details** (Peripheriegeräte > Gerätedetails).
4. Blättern Sie nach unten, um die Firmware Version aufzurufen.

## Aktualisieren der Firmware

Aktualisieren Sie die Firmware des Scanners mithilfe der App **Device Central** auf einem Host-Gerät.

**Tabelle 7** Kompatibilität von Scanner und Host-Gerät

Scanner	Host-Gerät
RS5000	WT6000, WT41N0, WT6300, WT6400
RS5000x	WT6000, WT6300, WT6400

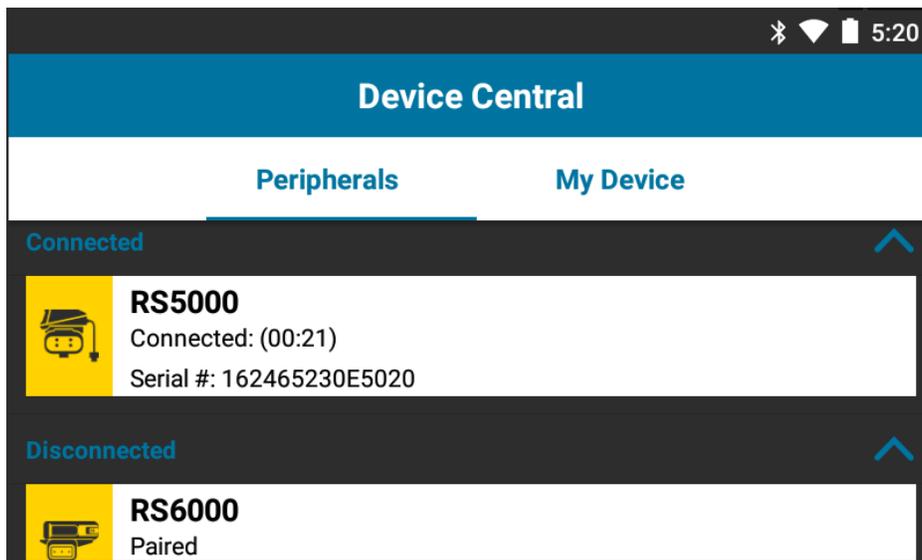
- Schließen Sie das Host-Gerät über ein USB-Kabel an einen PC an.
- Laden Sie die Firmware-Aktualisierung von der Zebra Produktsupport-Website auf den Host-PC herunter.
  - Gehen Sie zu [zebra.com/rs5000-info](http://zebra.com/rs5000-info), und wählen Sie das richtige Modell aus dem Dropdown-Menü **Get Support** (Support erhalten) aus.
  - Wählen Sie auf der Support-Seite die Registerkarte **Downloads** aus.
  - Laden Sie die neue Firmware-Datei herunter.

- Speichern Sie die Firmware-Aktualisierungsdatei auf dem Terminal des Host-Geräts im Ordner /sdcard/Android/data/com.symbol.ddevicecentra/files/.

- Schließen Sie den Scanner an das Host-Gerät an.

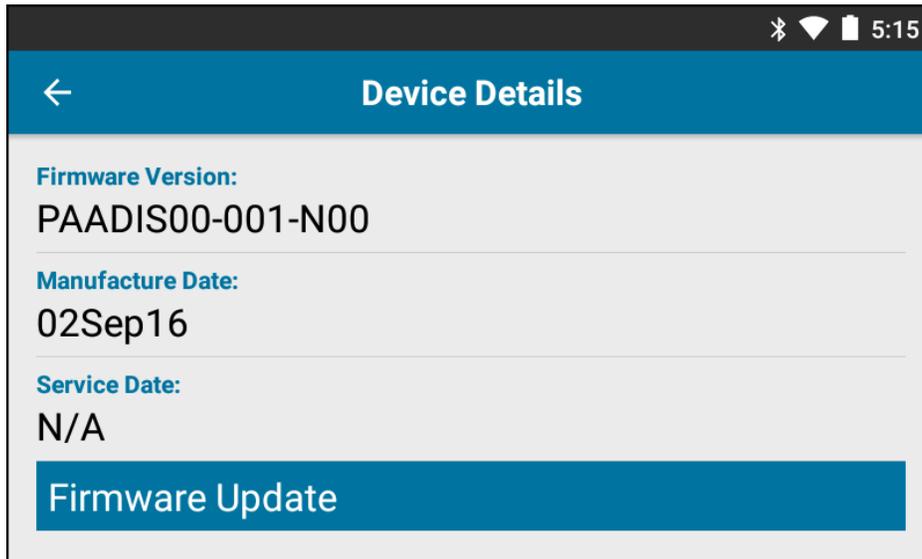
Anweisungen zum Anschließen des Kabels finden Sie unter [Anschließen des Scanners an ein Host-Gerät](#).

- Berühren Sie auf dem Host-Gerät:  > 

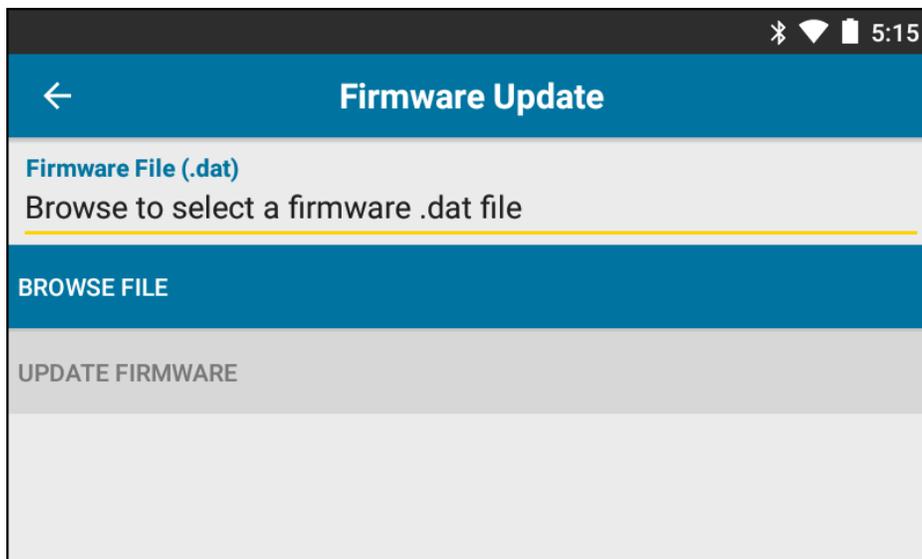


- Tippen Sie auf der Registerkarte **Peripherals** (Peripheriegeräte) auf die Peripherieinformationen zum RS5000/RS5000x, um das Fenster **Device Details** (Gerätedetails) zu öffnen.

7. Scrollen Sie auf dem Bildschirm **Device Details** (Gerätedetails) nach unten, und drücken Sie auf **Firmware Update** (Firmware-Aktualisierung).

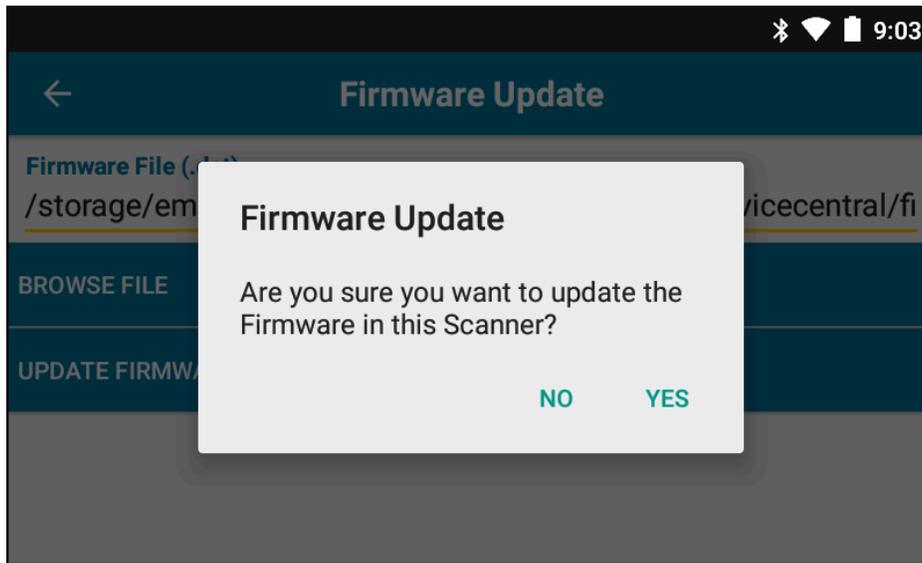


8. Tippen Sie auf **Browse File** (Datei suchen), und wählen Sie die Datei für die Firmware-Aktualisierung.

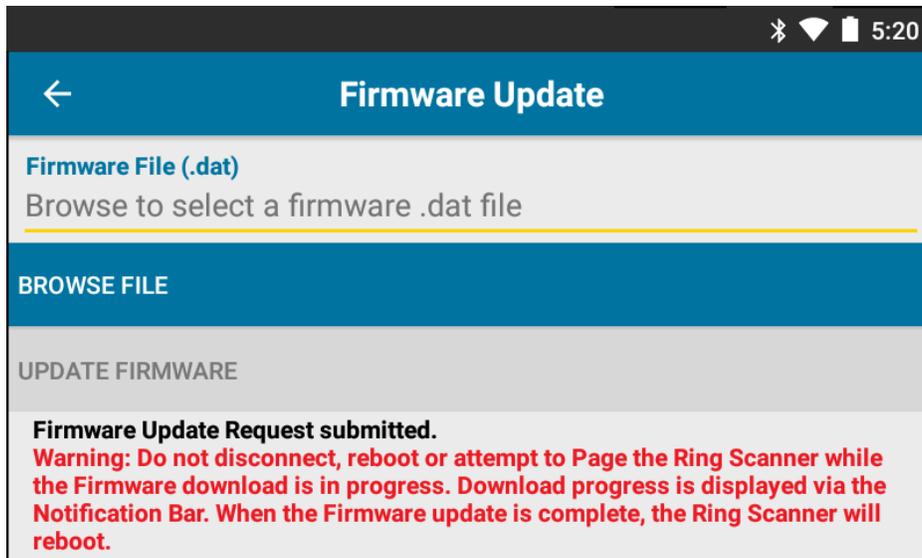


9. Tippen Sie auf **Update Firmware** (Firmware aktualisieren).

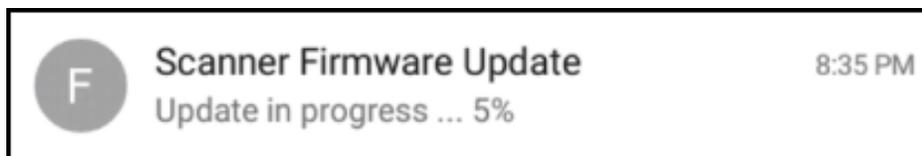
10. Tippen Sie auf **Yes** (Ja), um die Firmware-Aktualisierung zu bestätigen.



**VORSICHT:** Entfernen Sie den Scanner nicht, nachdem die Firmware-Aktualisierung begonnen hat.



11. Verfolgen Sie den Fortschritt der Firmware-Aktualisierung über die Benachrichtigungsleiste des Host-Geräts.



12. Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, starten Sie den Scanner neu, indem Sie ihn trennen und erneut mit dem Host-Gerät verbinden.
13. Die neue Firmware-Version sehen Sie im Bildschirm **Device Details** (Gerätedetails) des Host-Geräts.

## Austauschen der Fingerschlaufeneinheit

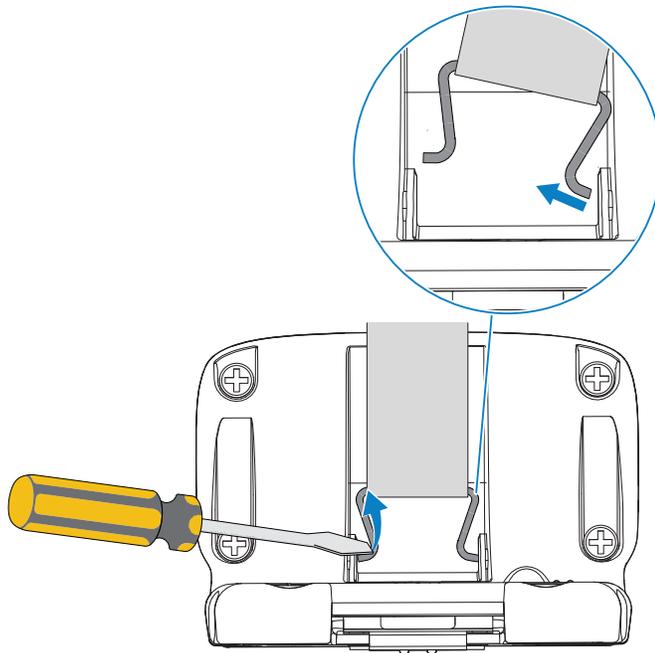
Die Fingerschlaufeneinheit kann für jeden Benutzer gewechselt oder bei Verschleiß ausgetauscht werden.

1. Drücken Sie auf die Entriegelung an der Fingerschlaufeneinheit.
2. Ziehen Sie die Fingerschlaufeneinheit vorsichtig aus der Auslöseereinheit.
3. Drücken Sie die Fingerschlaufeneinheit in die Auslöseereinheit, bis die Entriegelung hörbar einrastet.
4. Schieben Sie Ihren Zeigefinger durch die Fingerschlaufe. Ziehen Sie die Schlaufe an, und drücken Sie den Klettverschluss zusammen.
5. Optional: Schneiden Sie überschüssiges Fingerschlaufenmaterial ab.

## Ersetzen der Fingerschlaufe des RS5000x

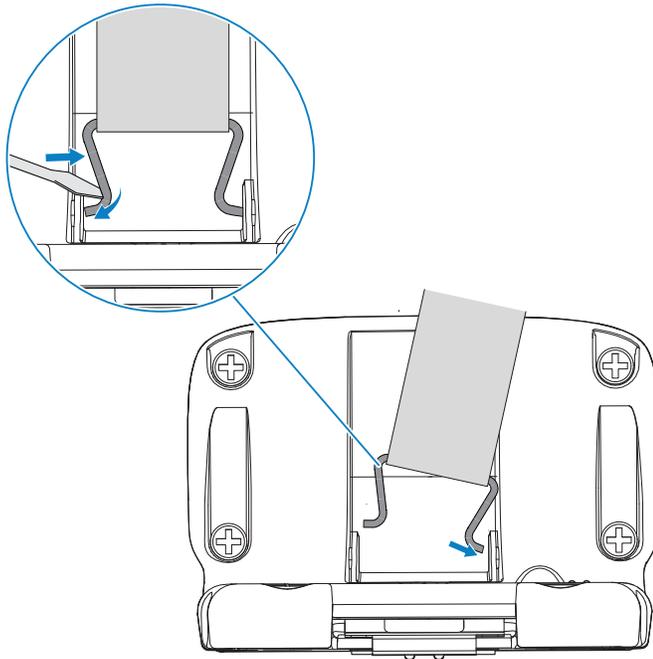
Die Fingerschlaufe kann für jeden Benutzer gewechselt oder bei Verschleiß ausgetauscht werden.

1. Öffnen Sie die Schlaufenschnalle.
2. Nehmen Sie die Schlaufe aus der Schnalle.
3. Lösen Sie den Schlaufenstift aus der Auslöseereinheit mit einem kleinen Flachkopfschraubendreher.



4. Führen Sie eine Seite des neuen Schlaufenstifts in einen Schlitz im Anbau der Auslöseereinheit.

5. Verwenden Sie den Schraubendreher, um die andere Seite des Schlaufenstifts in seinen Schlitz zu drücken.



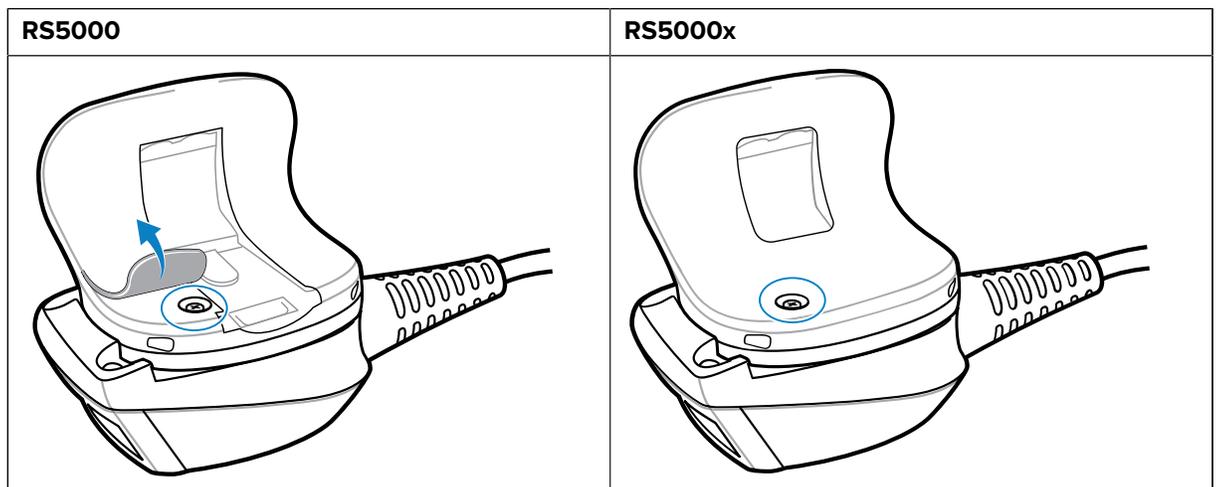
6. Ziehen Sie die Fingerschleife durch die Schnalle.

## Austauschen der Auslöseereinheit

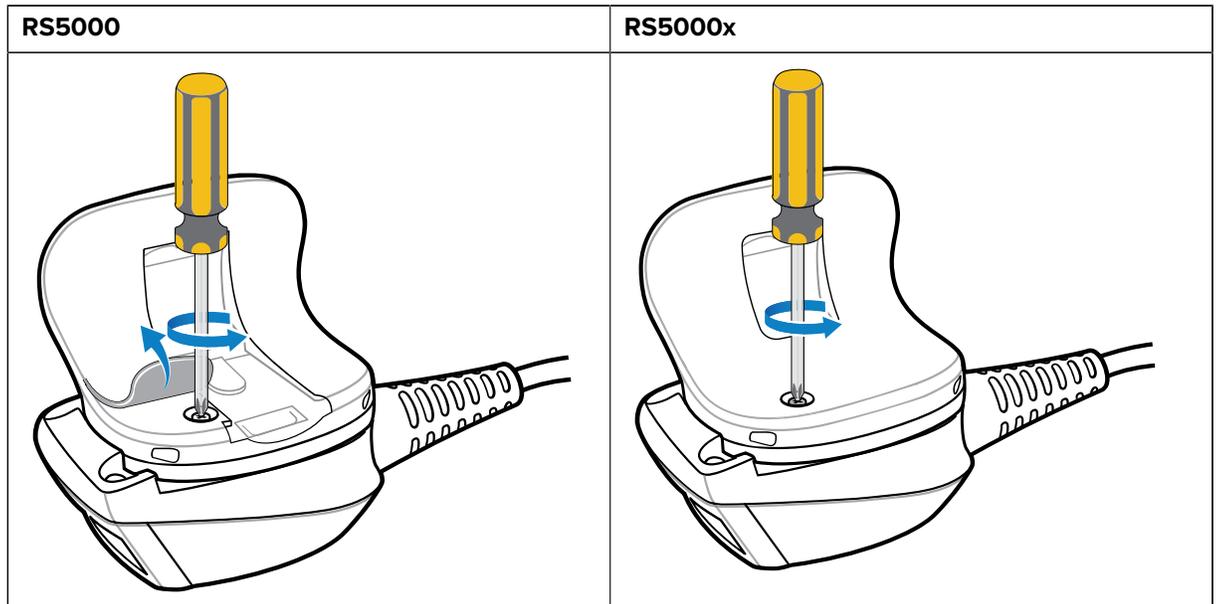
Die Auslöseereinheit kann bei Verschleiß ausgetauscht werden.

Trennen Sie vor dem Austausch der Auslöseereinheit das Gerät vom Host-Computer.

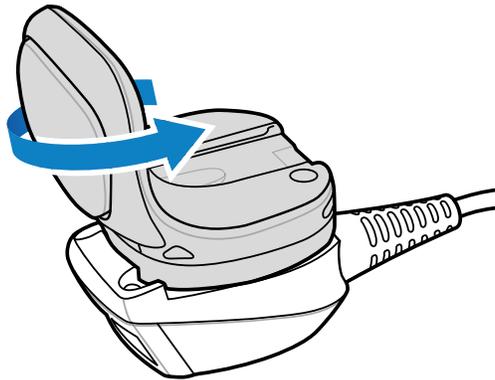
1. Ziehen Sie die Fingerschleife aus der Klammer/Schnalle, um leichter Zugang zur Basis der Auslöseereinheit zu erhalten.
2. Drehen Sie den Scanner um.
3. Nur RS5000: Heben Sie die Kante des Fingerpolsters an, um die Stellschraube zu sehen.



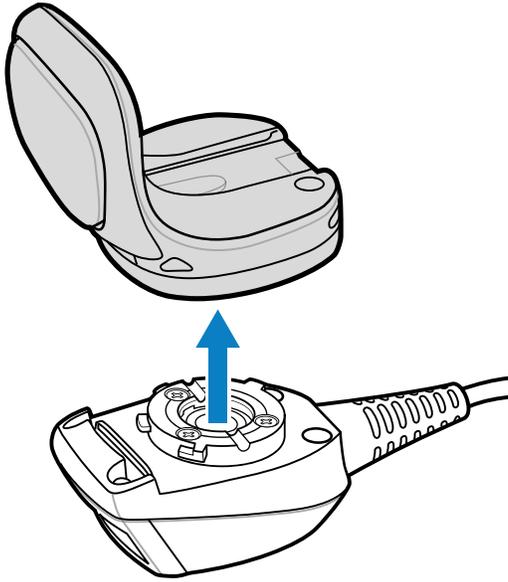
4. Entfernen Sie die Stellschraube mit einem Kreuzschraubendreher.



5. Drehen Sie die Auslöseereinheit gegen den Uhrzeigersinn, bis das Scanfenster und der Scanauslöser fluchten.



6. Heben Sie die Auslöseereinheit aus der Scaneinheit.



7. Richten Sie die neue Auslöseereinheit an der Scaneinheit aus.

8. Drehen Sie die Auslöseereinheit um eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn.

## Reinigung

Reinigen Sie den Scanner regelmäßig, um die Langlebigkeit und Funktionalität des Scanners zu gewährleisten.



**VORSICHT:** Tragen Sie immer einen Augenschutz.

Beachten Sie die Warnhinweise für Druckluft- und Alkoholprodukte, bevor Sie diese verwenden.

Wenn Sie aus medizinischen Gründen eine andere Lösung verwenden müssen, fordern Sie von Zebra weitere Informationen an.



**WARNUNG:** Vermeiden Sie, dieses Produkt mit heißen Ölen oder anderen brennbaren Flüssigkeiten in Kontakt zu bringen. Falls ein solcher Kontakt erfolgt ist, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, und reinigen Sie das Produkt unverzüglich gemäß diesen Richtlinien.

### Zulässige Wirkstoffe in Reinigungsmitteln

Der Wirkstoff in einem Reinigungsmittel muss zu 100 % aus einem oder mehreren der folgenden Stoffe bestehen:

- Isopropanol
- Bleichmittel/Natriumhypochlorit
- Wasserstoffperoxid
- Mildes Spülmittel

### Schädliche Inhaltsstoffe

Von den folgenden Chemikalien ist bekannt, dass sie die Kunststoffteile des Scanners beschädigen. Diese Stoffe sollten möglichst nicht mit dem Gerät in Kontakt kommen:

- Ammoniaklösungen
- Verbindungen von Aminen oder Ammoniak
- Azeton
- Ketone
- Ether
- aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- wässrige oder alkoholische alkalische Lösungen
- Ethanolamin
- Toluol
- Trichlorethylen
- Benzol
- Karbolsäure
- TB-lysoform

### Reinigungshinweise

- Bringen Sie den Scanner nicht direkt mit Flüssigkeit in Kontakt.
- Geben Sie das Mittel auf ein weiches Tuch, oder verwenden Sie Feuchttücher.
- Wickeln Sie das Gerät nicht in das Tuch ein, sondern wischen Sie das Gerät vorsichtig ab.
- Achten Sie darauf, dass sich um das Display-Fenster und an anderen Stellen keine Flüssigkeiten ansammeln.
- Lassen Sie das Gerät vor der nächsten Verwendung an der Luft trocknen.

### Besondere Reinigungshinweise

Der Scanner sollte nicht mit Phthalat-haltigen Einmalhandschuhen bedient werden. Nach dem Ablegen der Handschuhe sollten ferner die Reste des schädlichen Stoffes von den Händen gewaschen werden. Falls Produkte verwendet werden, die einen oder mehrere der oben genannten schädlichen Stoffe enthalten, z. B. Ethanolamin-haltige Handdesinfektionsmittel, müssen die Hände vor der Bedienung des Scanners vollständig trocken sein, um Schäden an den Kunststoffteilen zu vermeiden.

### Reinigungsintervall

Das Reinigungsintervall ist unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Umgebungen, in denen die mobilen Geräte eingesetzt werden, vom Kunden nach eigenem Ermessen festzulegen. Die Geräte können beliebig häufig gereinigt werden. Bei Einsatz in stark verschmutzten Umgebungen ist es ratsam, das Scanfenster regelmäßig zu reinigen, um eine optimale Scanleistung zu gewährleisten.

## Reinigen des Gehäuses

Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig, um die Funktionalität und Langlebigkeit des Scanners zu gewährleisten.

Erforderliche Materialien:

- Alkohol-Reinigungstücher
1. Wischen Sie das Gehäuse mit den Alkohol-Reinigungstüchern ab.
  2. Wiederholen Sie den Vorgang bei Bedarf.

## Reinigen des Scanfensters

Reinigen Sie das Scanfenster regelmäßig, um die Funktionalität und Langlebigkeit des Scanners zu gewährleisten.

Erforderliche Materialien:

- Objektiv-Reinigungstücher

Reinigen Sie das Scanfenster regelmäßig mit einem Objektiv-Reinigungstuch oder einem ähnlichen geeigneten Reinigungsmittel für optische Geräte, wie beispielsweise Brillen.

## Reinigen des Anschlusses

Reinigen Sie den Anschluss regelmäßig, um die Funktionalität und Langlebigkeit des Scanners zu gewährleisten.

Erforderliche Materialien:

- Reinigungsstäbchen mit Wattekopf
  - Isopropanol
  - Druckluftspray mit Schlauch
1. Trennen Sie den Scanner vom Wearable Terminal.
  2. Tauchen Sie den Wattekopf eines Reinigungsstäbchens in Isopropanol.
  3. Reiben Sie den Anschluss mit dem Baumwollteil des Wattestäbchens ab.



**HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass keine Wattereste am Anschluss zurückbleiben.

4. Verwenden Sie nun ein trockenes Reinigungsstäbchen, und wiederholen Sie damit die Schritte 3 bis 5.
5. Sprühen Sie Druckluft auf den Anschlussbereich, indem Sie den Schlauch/die Düse etwa 1,3 cm von der Oberfläche entfernt halten.



**HINWEIS:** Richten Sie die Düse nicht auf sich selbst und andere. Stellen Sie sicher, dass die Düse oder der Schlauch stets vom Gesicht weg zeigt.

6. Überprüfen Sie den Bereich auf Fett oder Schmutz.
7. Wiederholen Sie den Vorgang bei Bedarf.

## Problembhebung

Die folgende Tabelle enthält grundlegende Informationen zur Fehlerbehebung.

**Tabelle 8** Fehlerbehebung des RS5000/RS5000x

Symptom	Wahrscheinliche Ursache	Aktion
Das Zielmuster wird nicht angezeigt, wenn der Auslöser gedrückt wird.	Das Schnittstellenkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Prüfen Sie, ob das Schnittstellenkabel richtig angeschlossen ist.
	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.	Der Scanner wird vom Wearable Terminal mit Strom versorgt. Prüfen Sie, ob ein aufgeladener Akku in das Wearable Terminal eingesetzt ist.
	Die Scananwendung auf dem Wearable Terminal funktioniert nicht.	Starten Sie die Scananwendung auf dem Wearable Terminal.
Das Gerät decodiert keine Barcodes.	Der Barcode ist nicht lesbar.	Prüfen Sie, ob der Barcode möglicherweise defekt, z. B. verschmiert oder gebrochen, ist.
	Das Scanfenster ist verschmutzt.	Reinigen Sie das Scanfenster mit einem Objektiv-Reinigungstuch. Reinigungstücher für Brillen sind gut geeignet. Verwenden Sie keine mit Lotion beschichteten Tücher.
	Die Symbologie ist nicht aktiviert.	Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator.
An der Innen- oder Außenseite des Scanfensters sammelt sich Kondenswasser.	Das Gerät wird zwischen Kühlräumen und warmen Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit hin- und herbewegt.	Entfernen Sie das Kondenswasser mit einem weichen Tuch vom Scanfenster. Um Kondenswasser im Inneren des Geräts zu vermeiden, verwenden Sie einen Ringscanner für Kühlräume und einen separaten für heiße und feuchte Umgebungen. Bewegen Sie den Ringscanner nicht zwischen warmen und kalten Umgebungen hin und her.
Das Gerät stellt keine Verbindung zum Wearable Host Terminal her.	Der Scanner passt nicht zum Host-Gerät.	Von Ihrem Systemadministrator erhalten Sie das richtige Gerät.

## Hinweise zur Ergonomie

Der Scanner hat für den Benutzer folgende Vorteile:

- Vermeiden Sie einseitige, sich ständig wiederholende Bewegungen.
- Achten Sie auf eine geeignete Körperhaltung.
- Verringern oder vermeiden Sie große Kraftanstrengungen.
- Halten Sie Gegenstände, die häufig verwendet werden, in greifbarer Nähe.
- Passen Sie die Arbeitshöhe der Körpergröße und der Art der Arbeit an.

- Verringern oder vermeiden Sie Vibrationen.
- Verringern oder vermeiden Sie direkten Druck.
- Sorgen Sie für ausreichend Bewegungsfreiraum.
- Achten Sie auf ein geeignetes Arbeitsumfeld.
- Optimieren Sie die Arbeitsabläufe.

