



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den mobilen Drucker Zebra QLn-Serie™ entschieden haben. Dieser robuste Drucker wird sich dank seines innovativen Designs als produktive und effiziente Ergänzungen Ihrer Arbeitsplatzumgebung erweisen. Die Firma Zebra Technologies bietet darüber hinaus einen erstklassigen Support für alle Strichcodedrucker, die zugehörige Software und das Druckerzubehör.

Das vorliegende Dokument ist als einfache Anleitung für Betrieb und Wartung des mobilen Druckers QLn-Serie gedacht.

Eine vollständige und aktuelle Dokumentation für diesen Drucker bietet das **Benutzerhandbuch für den QLn-Serie** das Sie auf unseren Internetseiten unter www.zebra.com/manuals finden können.

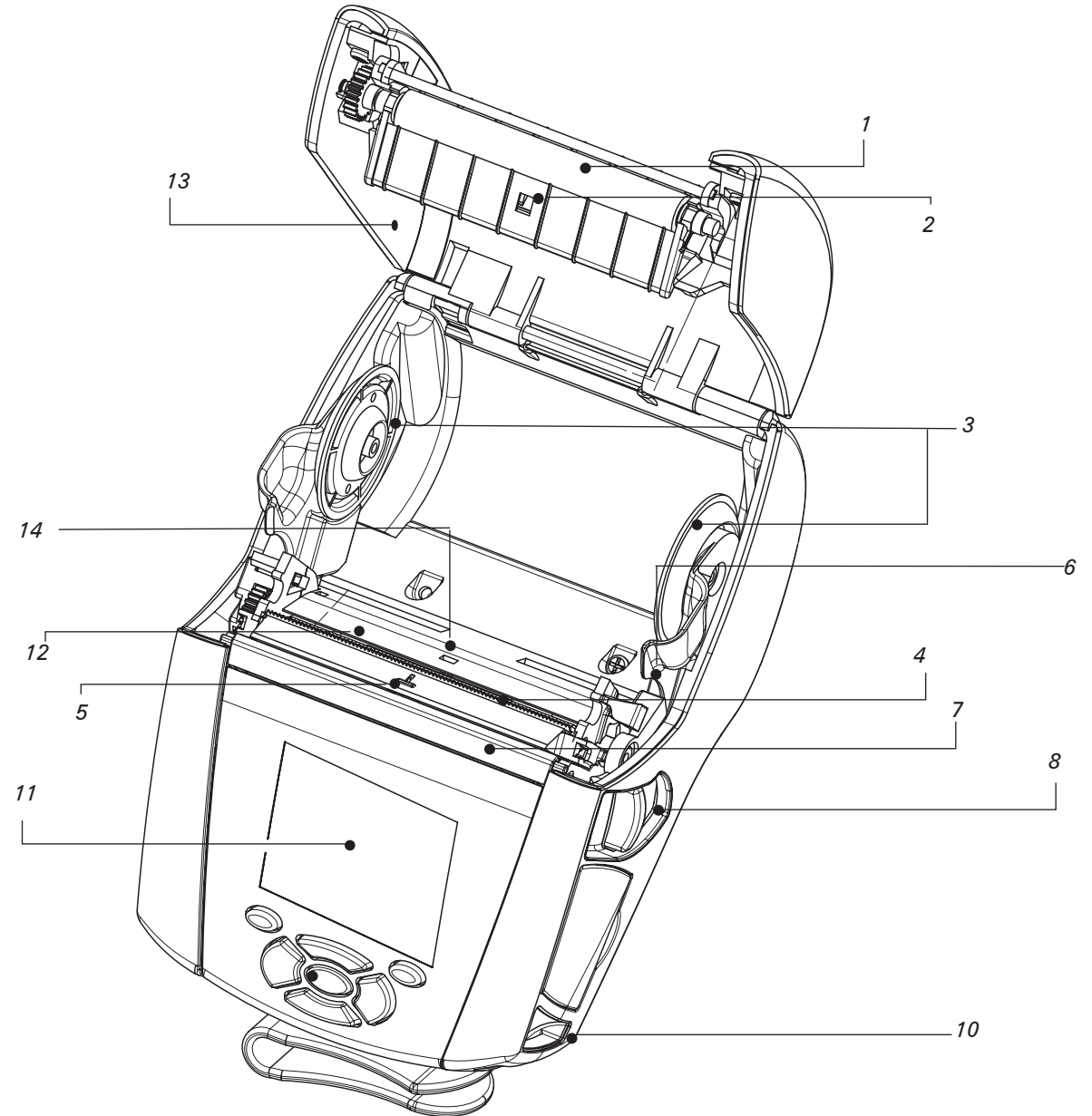


QLn320	QLn220
Medienbreite: 1,0 in. to 3,125 in. (25,4 mm bis 79,4 mm)	Medienbreite: 0,63 in. to 2,18 in. (16 mm bis 55,37 mm)
Druckerabmessungen H: 6,85 in. (173,659 mm)* B: 4,65 in. (117,856 mm) T: 3,15 in. (76,9 mm) * mit Gürtelhalter	Druckerabmessungen H: 6,73 in. (170,9 mm)* B: 3,60 in. (91,4 mm) T: 2,75 in. (69,9 mm) *mit Gürtelhalter



Lesen Sie stets das dem Drucker beiliegende Datenblatt mit wichtigen Sicherheitsinformationen das jedem Akkupack beiliegende Technische Merkblatt. Diese Dokumente enthalten ausführliche Anweisungen, um maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit bei Betrieb des Druckers zu gewährleisten.

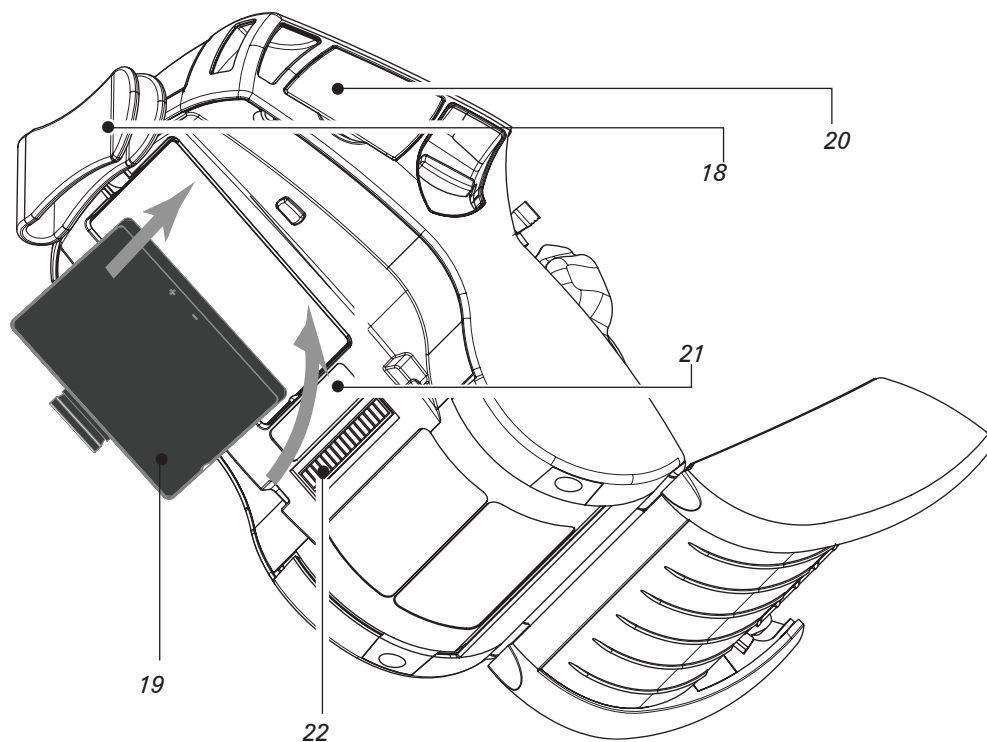
Die QLn-Serie im Überblick (QLn320 abgebildet)



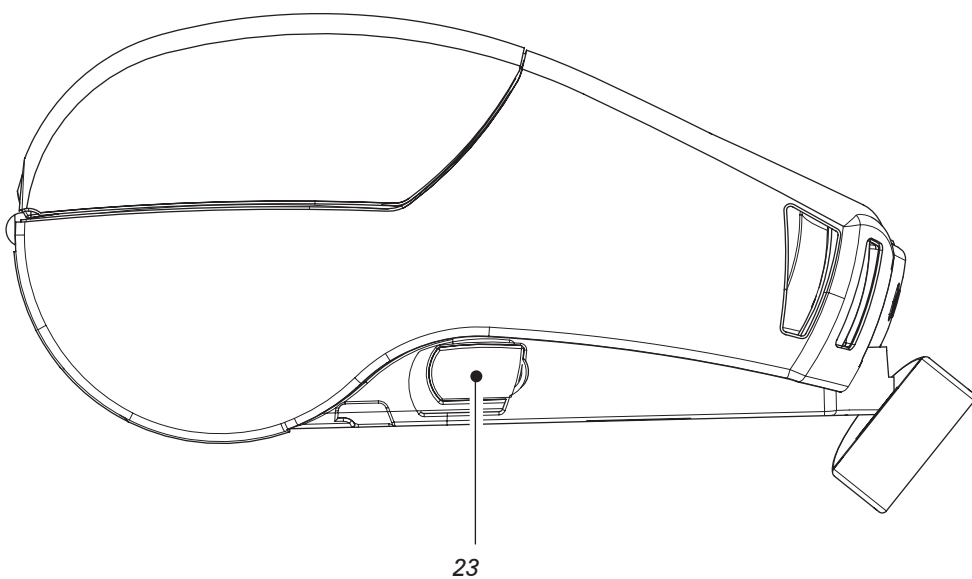
1. Druckwalze
2. Markierungssensor
3. Aufnehmerscheiben der Medienführung
4. Abreißleiste
5. Sensor für Etikettenerkennung
6. Spendeleiste
7. Spendebügel
8. Hebel zum Lösen der Verriegelung
9. Tastenblock
10. Gurtzapfen
11. LCD-Anzeige
12. Druckkopf
13. Medienabdeckung
14. Sensor für Etikettenzwischenräume
15. EIN/AUS-Taste
16. Vorschubtaste
17. LED-Ladeanzeige



Die QLn-Serie im Überblick (Forts.)

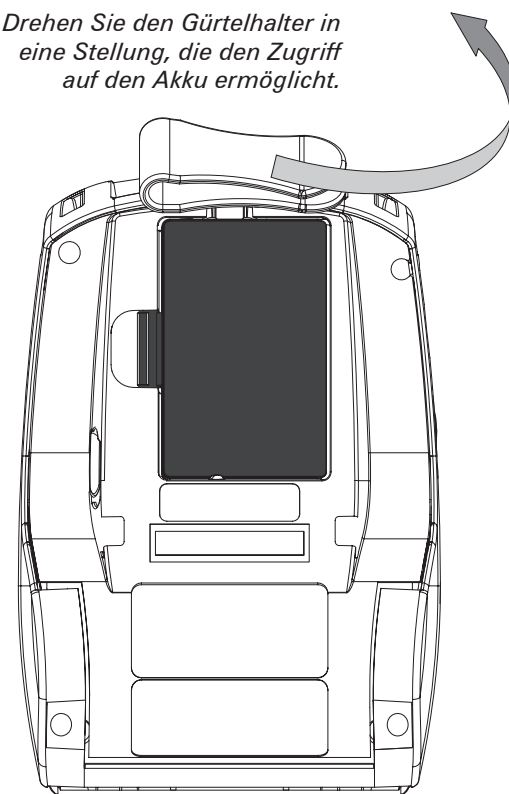


- 18. Gürtelhalter
- 19. Akku
- 20. USB/RS232 Kommunikationsanschlüsse
- 21. MAC-Adressenetikett
- 22. Docking-Kontakte
- 23. DC Eingang

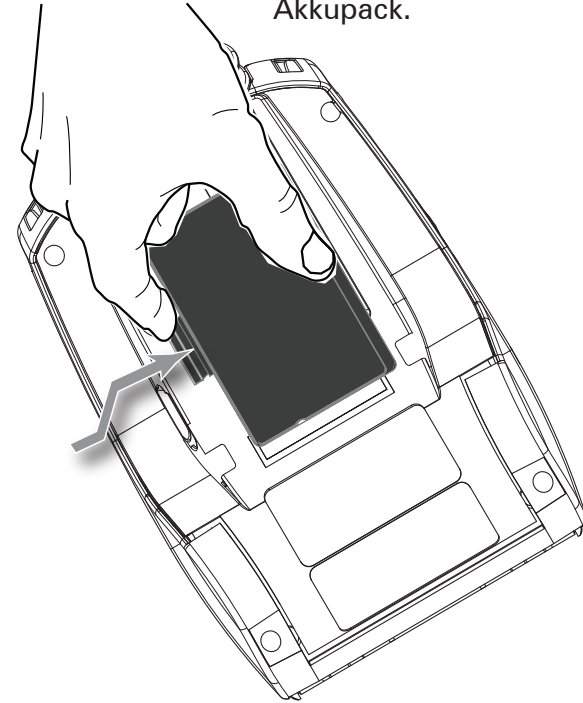


Entfernen des Akkus

Drehen Sie den Gürtelhalter in eine Stellung, die den Zugriff auf den Akku ermöglicht.

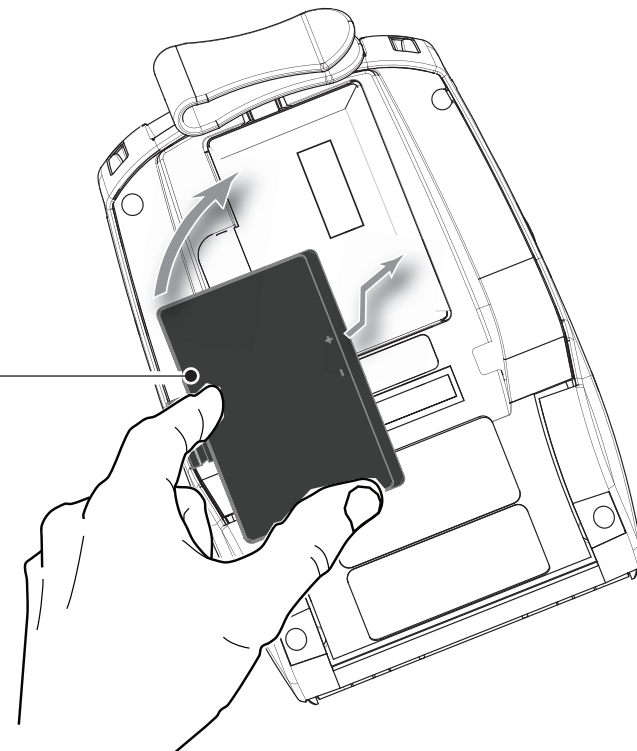


Drücken Sie die Klammer am Akkupack zusammen und entfernen Sie den Akkupack.



Installieren des Akkus

QLn-Serie Smart-Akku



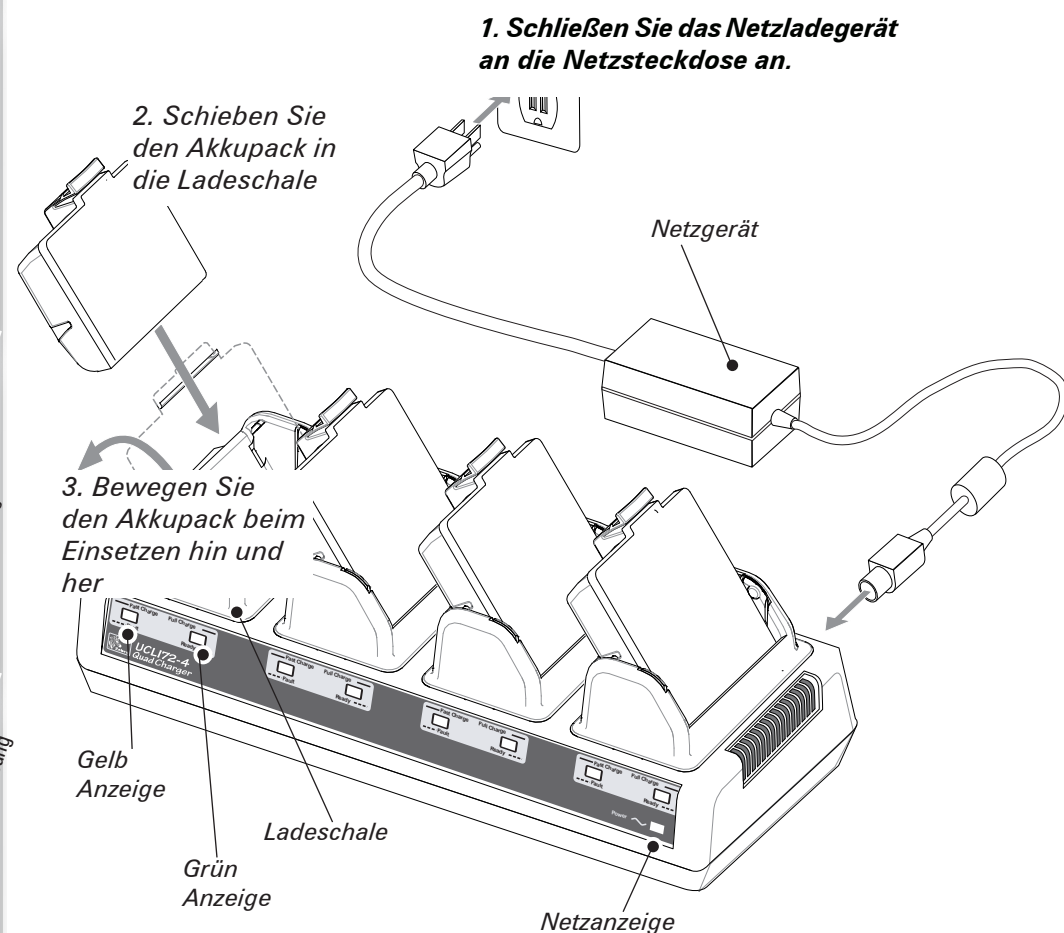
Laden des Akkus

Der QLn-Serie-Akku kann auf fünf (5) verschiedene Arten geladen werden. Bei zwei Arten wird der Akku aus dem Drucker herausgenommen (Vierfach-Ladegerät und Smart Charger-2). Bei den anderen drei ist er in den Drucker eingesetzt (Netzladegerät, Ethernet-Einbaurahmen mit Einzelschale und Ethernet-Einbaurahmen mit vier Schalen). Alle fünf Möglichkeiten werden in den folgenden Abschnitten genau beschrieben.

Vierfach-Ladegerät UCLI72-4

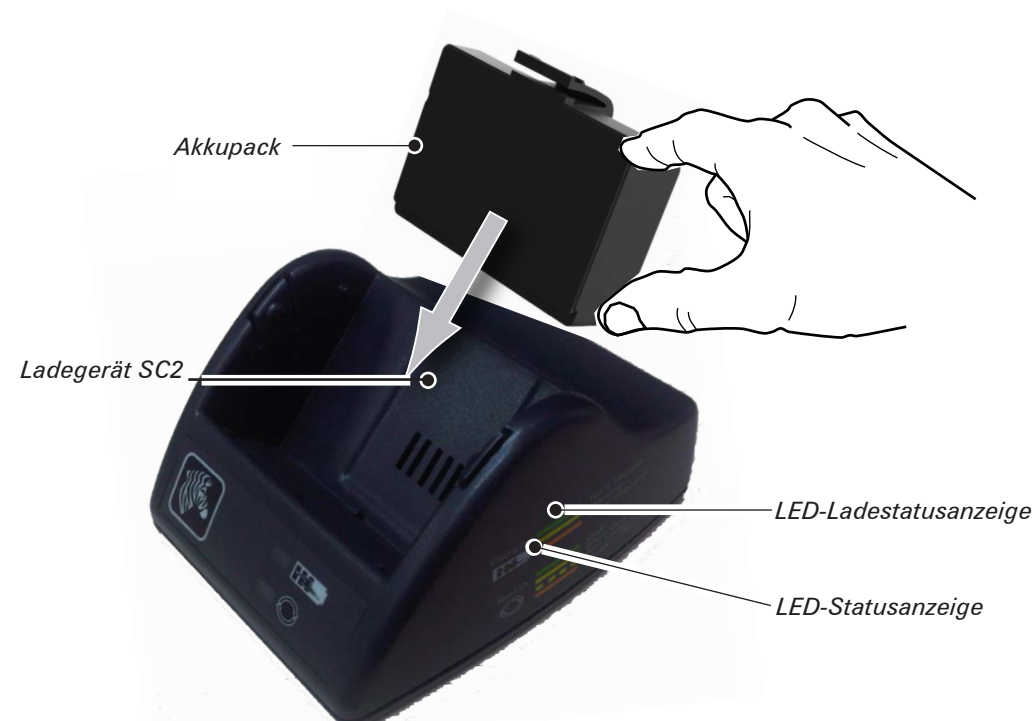
Das Vierfach-Ladegerät UCLI72-4 ist zum gleichzeitigen Aufladen von bis zu vier QLn-Serie-Akkupacks vorgesehen. Die Akkus müssen vor dem Laden im Vierfach-Ladegerät aus dem Drucker herausgenommen werden.

Die Anzeigen unter dem Akkupack ermöglichen die Überprüfung des Ladevorgangs. Welche Bedeutung die einzelnen Anzeigen haben, entnehmen Sie folgender Tabelle:



Gelb	Grün	Akkustatus
An	Aus	Ladevorgang läuft
An	Blinkt	80 % geladen (einsatzbereit)
Aus	An	Vollständig geladen
Blinkt	Aus	Fehler

Einzel-Akkuladegerät Smart Charger-2 (SC2)



- Schließen Sie das Ladegerät SC2 an die Netzsteckdose an.
- Setzen Sie den Smart-Akkupack in das Ladegerät SC2 ein.
- Die LED an der Vorderseite des Ladegeräts zeigt den Ladestatus des Akkupacks an. Grün bedeutet komplett geladen. Gelb bedeutet Ladevorgang läuft. Orange zeigt einen Fehler an.



Wenn das Modell SC2 angeschlossen, aber kein Akku vorhanden ist, leuchtet die LED-Ladestatusanzeige grün.

- Eine zweite LED signalisiert den Status des Akkupacks wie folgt: Grün=GUT, Gelb=VERRINGERTE KAPAZITÄT, Gelb blinkend=NUTZBARE LEBENSDAUER VERBRAUCHT und Orange=DEFEKT – AKKU ERSETZEN. Wenn die LED aus ist, ist entweder kein Akku oder kein Strom vorhanden.

Umfassenden Informationen zum Gebrauch des Einzelladegeräts SC2 finden Sie im QLn-Serie User's Guide, der unter www.zebra.com/manuals verfügbar ist.

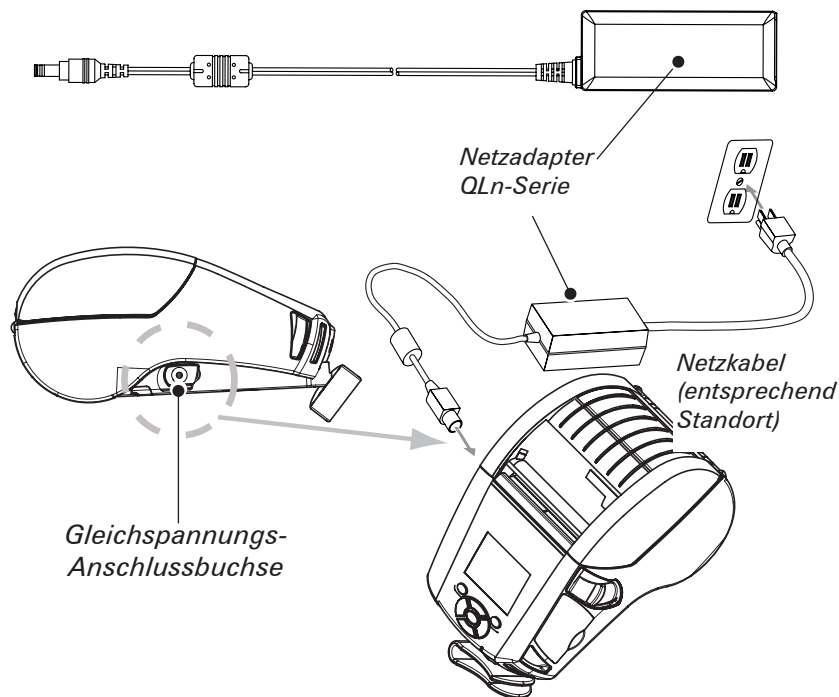


Das Ladestatus des Akkus QLn-Serie wird durch die LED-Statusanzeige an der Vorderseite des Druckers angezeigt (wie im Abschnitt Druckersteuerung auf Seite 8 dargestellt).



Vorsicht • Nicht verbrennen, zerlegen, kurzschließen oder Temperaturen von mehr als 60 °C aussetzen.

Netzadapter (in Satz Art.-Nr. P1031365-024 enthalten)



- Öffnen Sie die Schutzabdeckung des Druckers QLn-Serie, um die Gleichspannungs-Anschlussbuchse freizulegen.
- Verbinden Sie das für Ihren Standort entsprechende Netzstromkabel mit dem Adapter und schließen Sie dann das Stromkabel an den Netzstrom an.
- Stecken Sie den Barrel-Stecker des Netzadapters P1029871 in den Ladege-
rätanschluss am Drucker.
- Der Drucker schaltet sich ein, und der Ladevorgang beginnt. Sie können
den Drucker eingeschaltet lassen oder abschalten. Der Ladevorgang wird
bei beiden Zuständen fortgesetzt; der Status wird über die LED-Ladeanzei-
ge an der Vorderseite des Druckers überwacht.



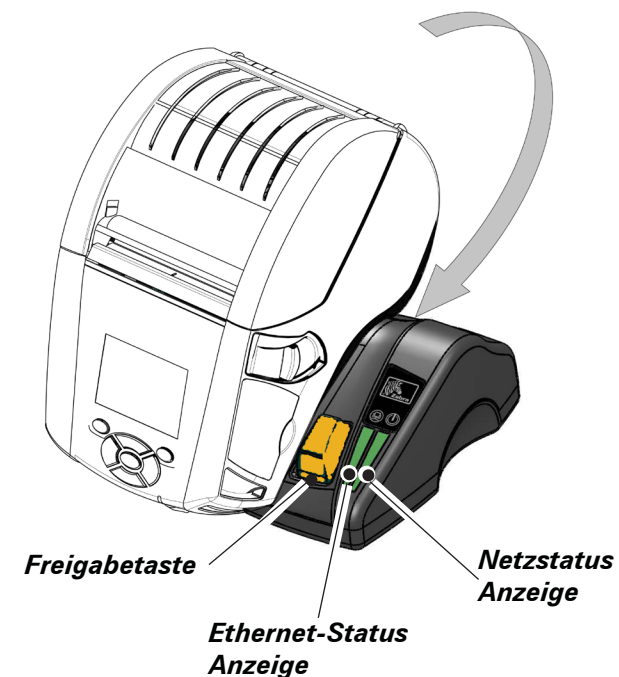
Akkus werden entladen ausgeliefert. Vor Verwendung neuer Akkupacks entfernen Sie deren Schutzhülle und Etiketten und laden die Akkupacks vollständig auf.



Der Akku kann zwar während des Druckerbetriebs geladen werden, unter diesen Bedingungen ist die Ladedauer jedoch länger.

Ethernet-Einbaurahmen (Einzelschale und Vierfachschale)

Einzelschale (QLn-EC)

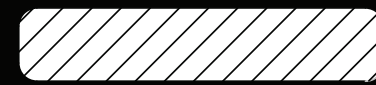


Funktionen der LED-Anzeige	LED-Status	Bedeutung
Betrieb	Konstant grün	Gerät eingeschaltet
Ethernet	Grün blinkend	Ethernet-Aktivität

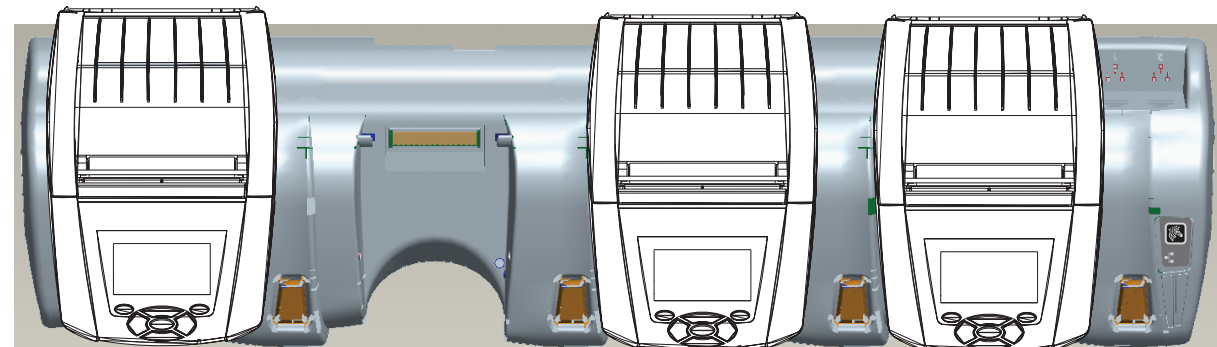


Hinweis: Entfernen Sie das nachfolgend gezeigte Etikett mit der Aufschrift „Docking Cradle Access“ (dt. Zugang zum Andock-Einbaurahmen) vom Druckerboden, bevor Sie den Drucker in den Einbaurahmen andocken.

DOCKING CRADLE ACCESS

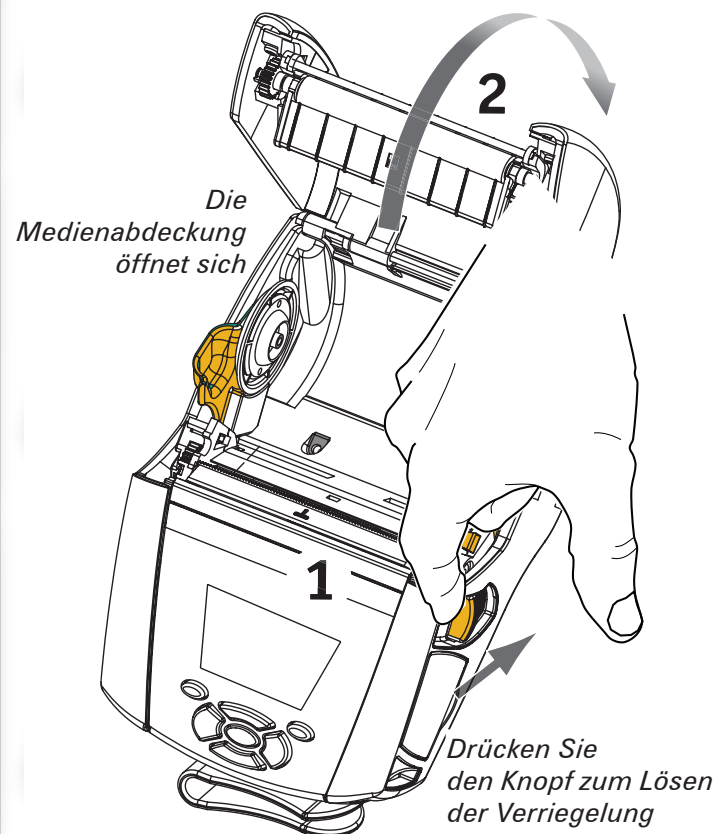


Vierfachschale (QLn-EC4)

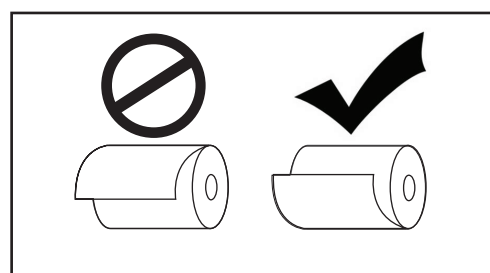
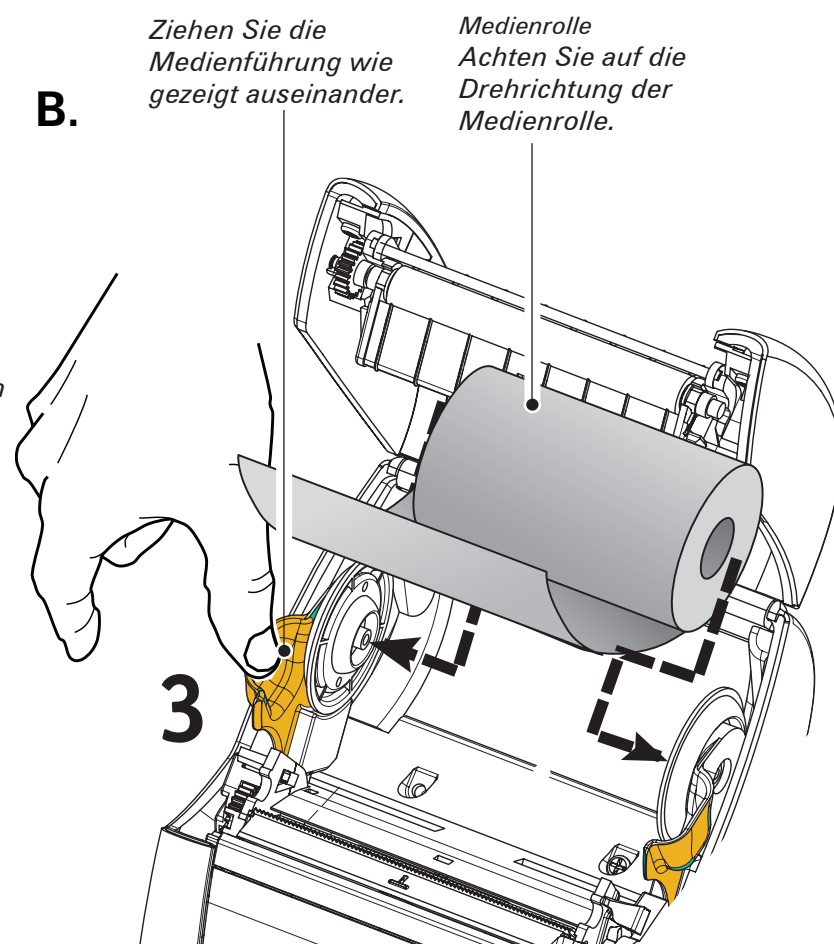


Einlegen der Druckmedien

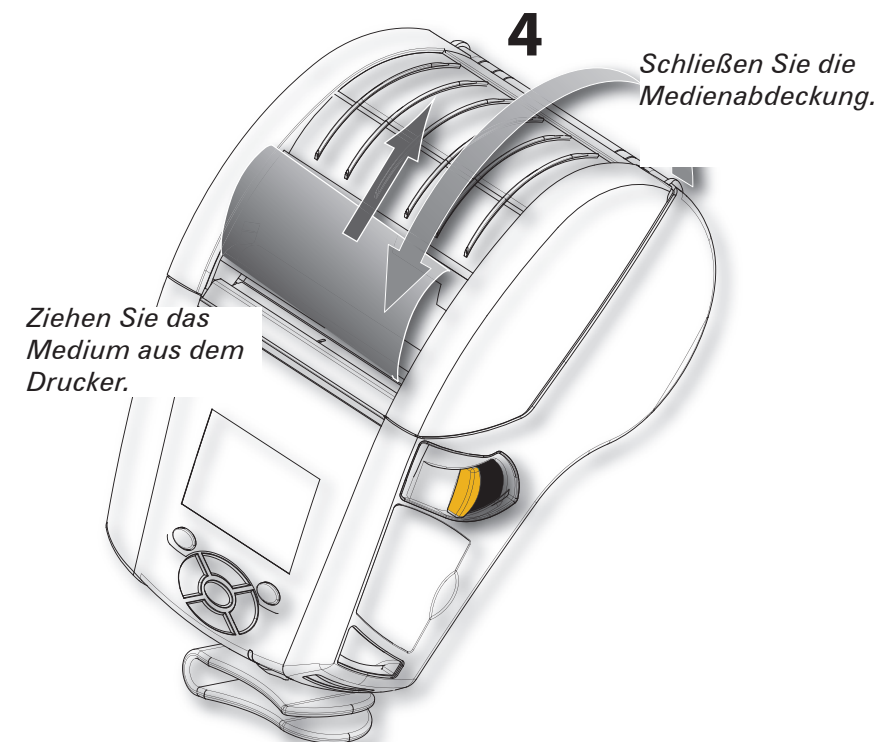
A.



B.

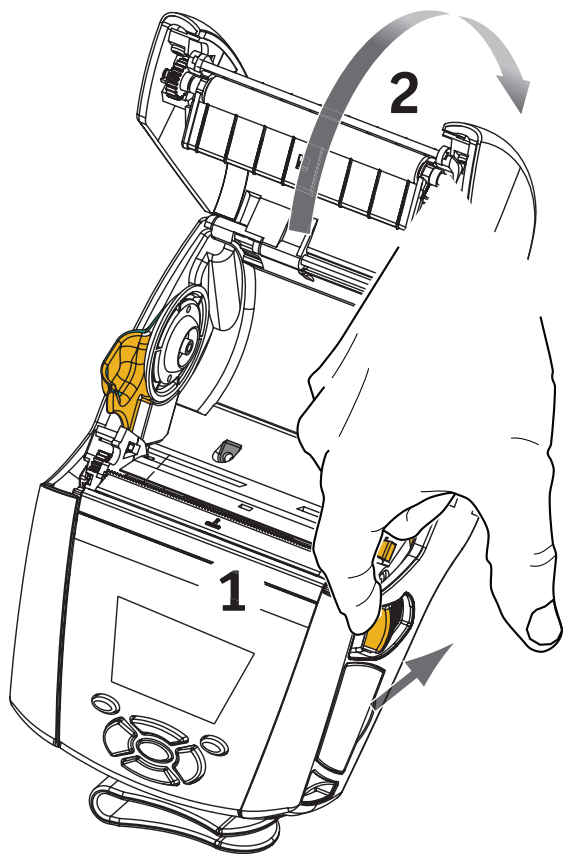


C.

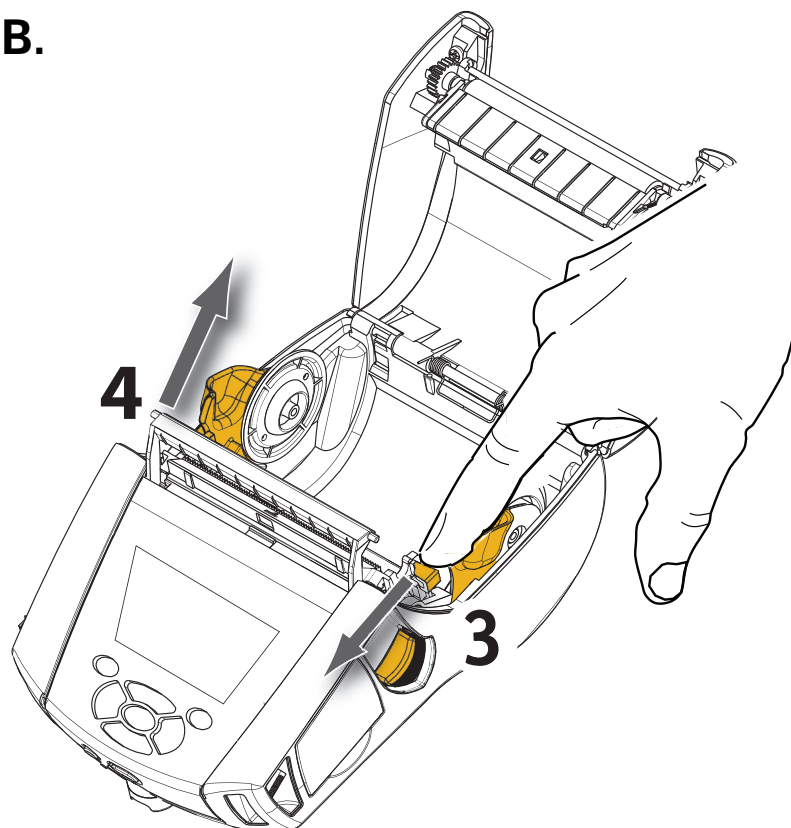


Einlegen der Druckmedien (Spender aktiviert)

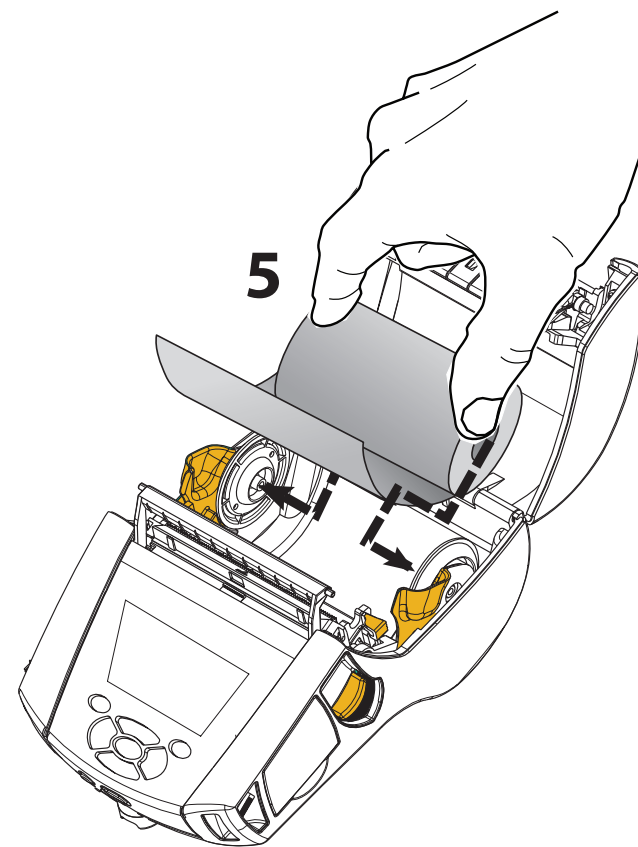
A.



B.



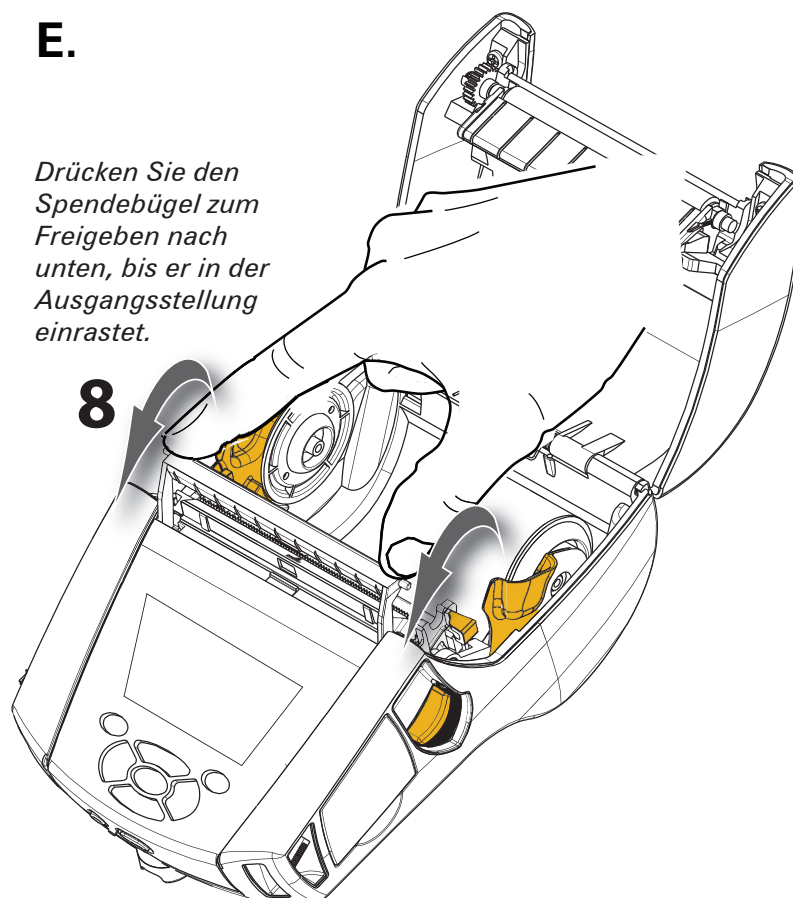
C.



D.



E.



Einführung

Einsetzen und Laden des Akkus

Einlegen von Druckmedien

Druckeranschluss/
Druckersteuerung

Reinigung und
Fehlerbehebung

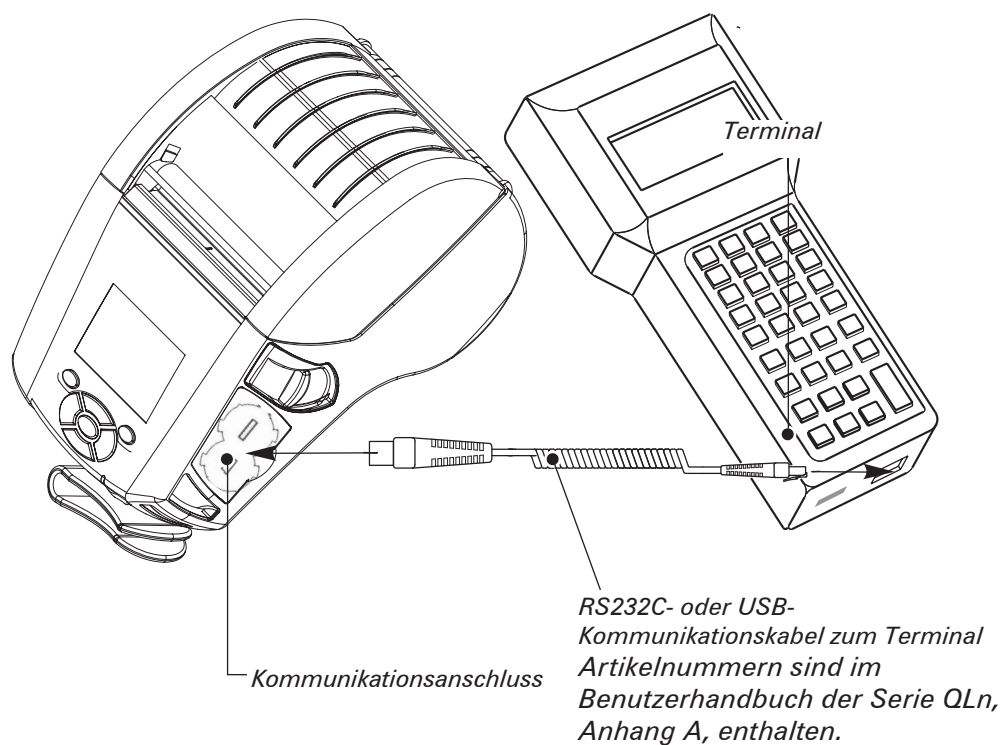
Zubehör und
Kontaktinformationen

Anschließen des Druckers

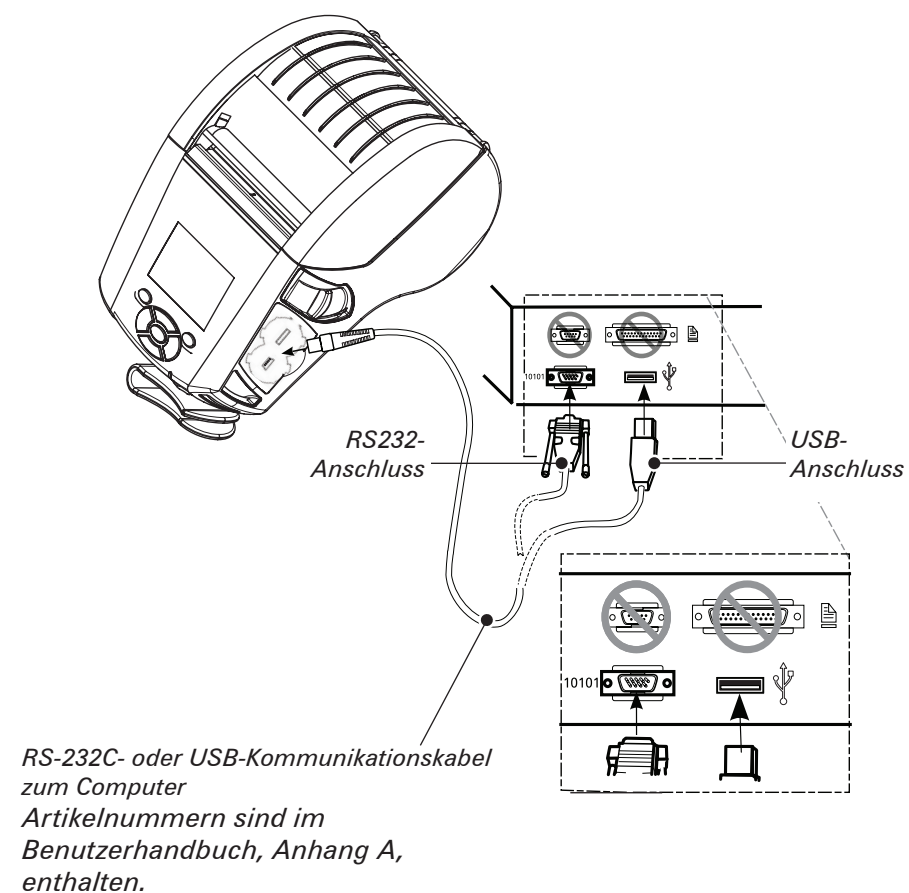
Drucker mit einem Kabel anschließen

Sie können den Drucker mit einem Terminal oder einem PC entweder über ein RS232C- oder ein USB-Protokoll verbinden. USB-Treiber sind im Zebra Designer Treiber enthalten, der auf der Produkt-CD für den QLn-Serie vorhanden ist, oder können von der Zebra-Website unter www.zebra.com/software heruntergeladen werden.

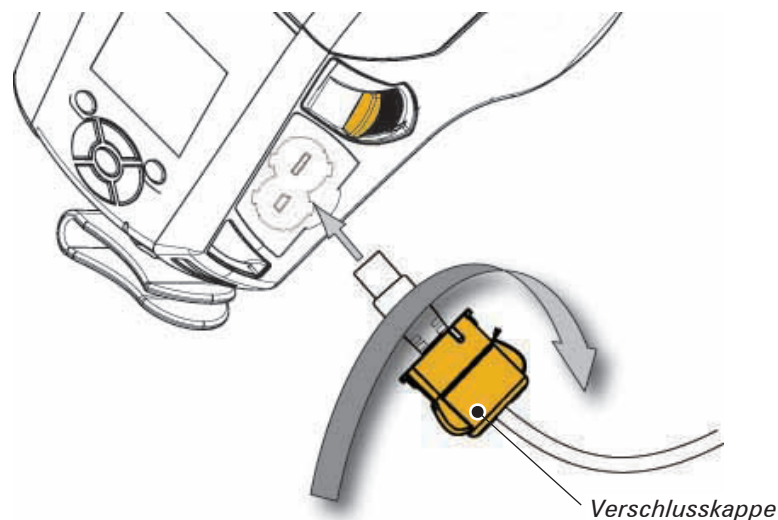
Kabelverbindung mit einem Terminal



Kabelverbindung mit einem PC



*Für Zugentlastung der
Kommunikationskabel drehen Sie
die Verschlusskappe zum Sichern
nach rechts. In dieser Ausrichtung
kann immer nur ein Kabel
verwendet werden.*



Druckersteuerung



EIN/AUS-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Drucker einzuschalten. Die Einschaltsequenz dauert 10 Sekunden.

Drücken Sie diese Taste erneut, um den Drucker auszuschalten

Vorschubtaste

Drücken Sie diese Taste, um ein leeres Etikett oder eine vorbestimmte Länge von Journalmedien vorzuschieben.

LED-Ladeanzeige

Konstant gelb: Ladevorgang läuft

Konstant grün: Komplett geladen

Aus: Es liegt keine Gleichspannung an

Aus: Gleichspannung liegt an: Ladestörung

Druckerstatusleiste
Gibt den Status verschiedener Druckerfunktionen an.**

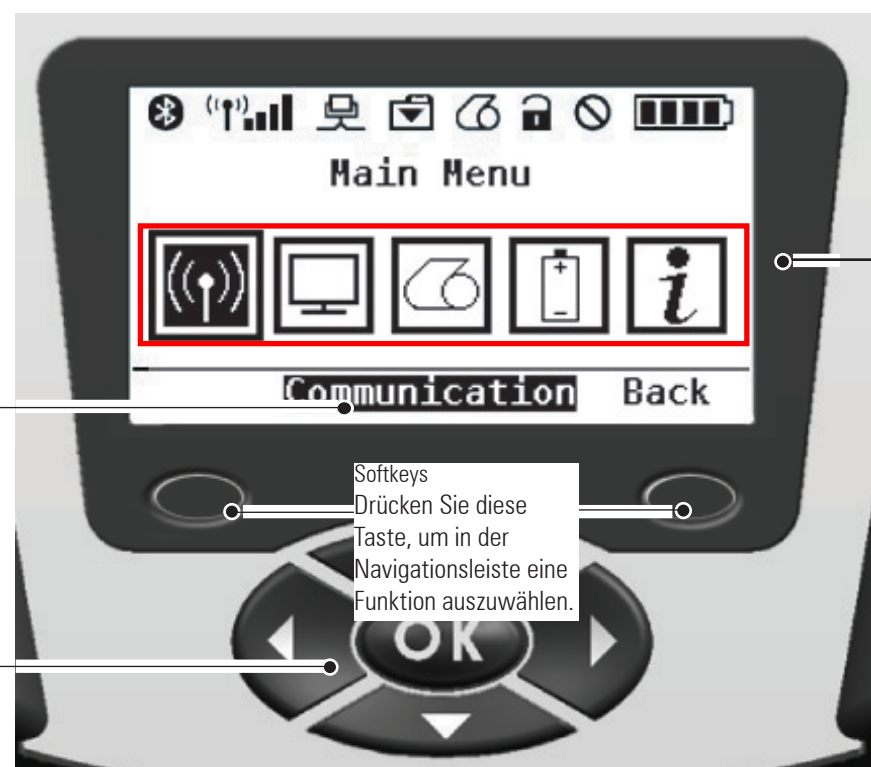


Statusanzeige
Der Drucker blendet diese Standardanzeige ein, wenn der Benutzer nicht auf der Hauptmenüanzeige navigiert.

Navigationsleiste
Zeigt vom Benutzer auswählbare Optionen an.

Vier Pfeiltasten
Blättern durch die Menüauswahl auf der Statusanzeige Drücken Sie zum Eingeben auf „OK“.

Hauptmenüanzeige
Zeigt grafische Optionen einschließlich Kommunikation, Anzeige, Medien, Akku und Hilfe an.



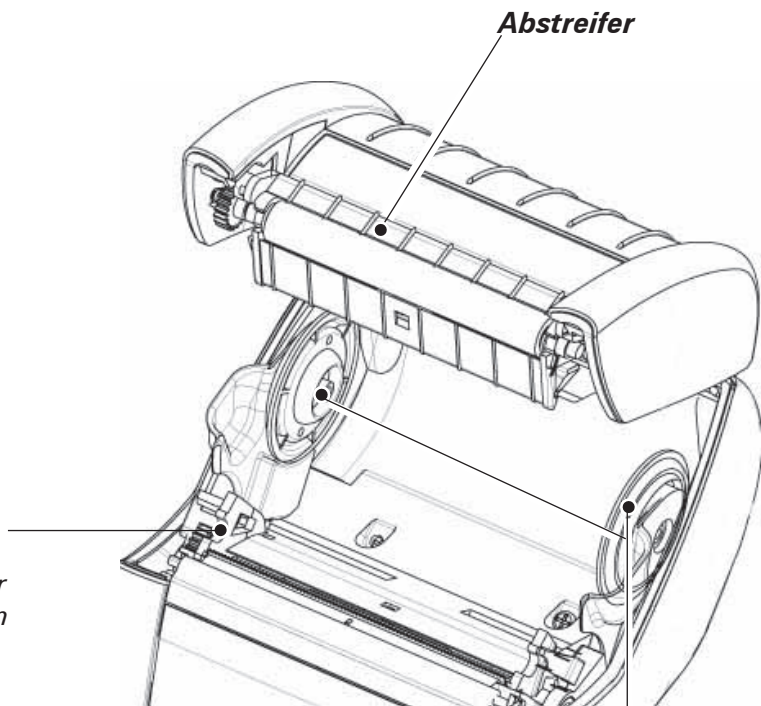
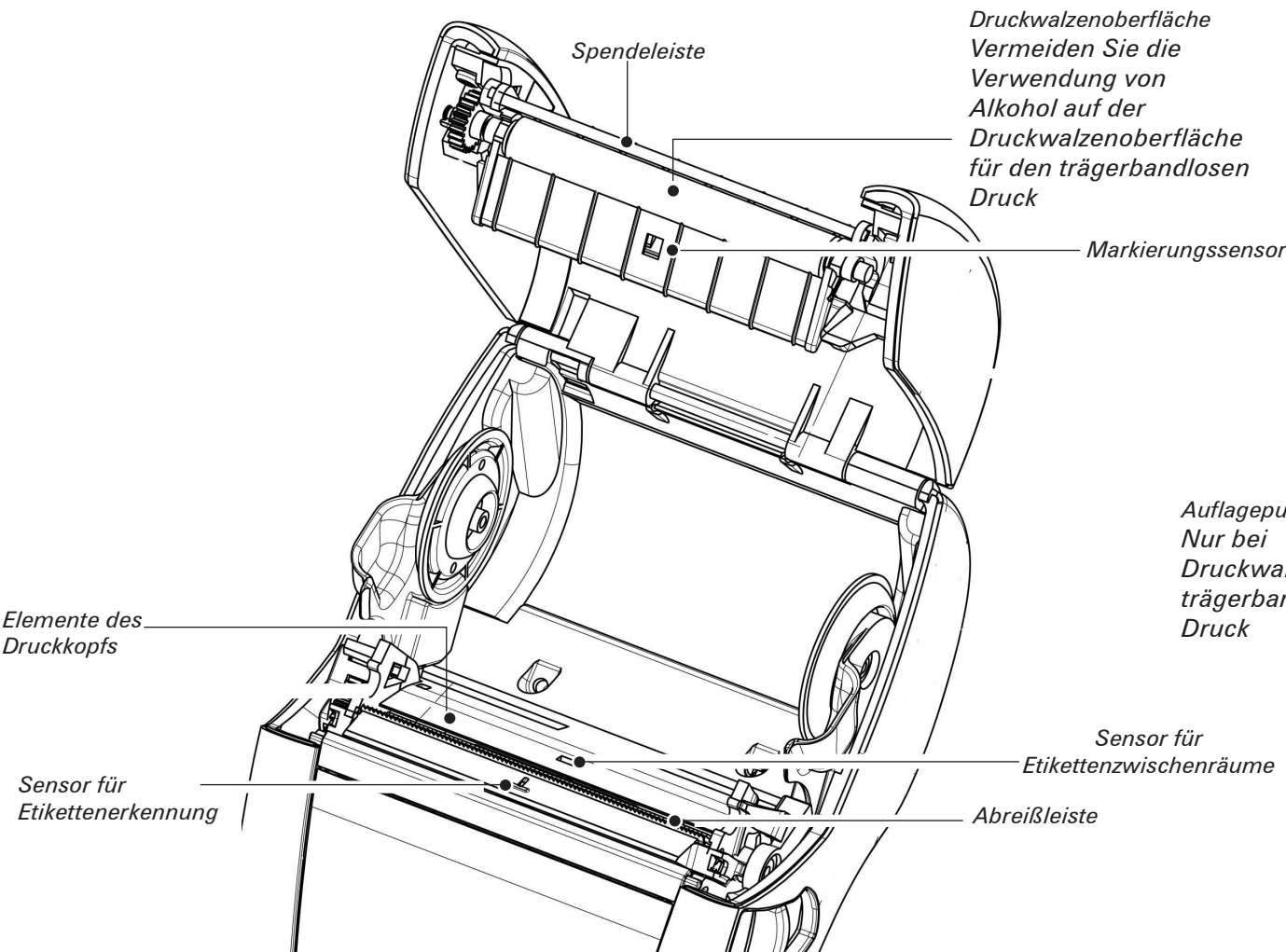
Softkeys
Drücken Sie diese Taste, um in der Navigationsleiste eine Funktion auszuwählen.

**** Nicht alle Symbole werden gleichzeitig in der Statusleiste angezeigt, sondern nur die für die Druckerkonfiguration zutreffenden.**

Reinigen des Druckers



Achtung • Um Verletzungen oder Schäden am Drucker zu vermeiden, führen Sie niemals spitze oder scharfe Gegenstände in den Drucker ein.



Ansicht für trägerbandlosen Druck

Bereich	Reinigungsmethode	Intervall
Druckkopf	Druckkopfelemente (in der dünnen grauen Leiste auf dem Druckkopf) der ganzen Länge nach mit beiliegendem Reinigungsstift reinigen.	Nach Verbrauch von jeweils 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig). Medien ohne Trägerband erfordern häufigeres Reinigen
Druckwalzenoberfläche	Druckwalze drehen und gründlich mit dem Reinigungsstift reinigen	
Druckwalzenoberfläche ohne Trägerband	Geräte mit Druckwalzen für trägerbandlosen Druck: Drehen Sie die Druckwalze und reinigen Sie nur die Auflagepunkte. Vermeiden Sie die Verwendung von Alkohol auf der Oberfläche von Druckwalzen für trägerbandlosen Druck.	
Spendeleiste	Gründlich mit dem Reinigungsstift reinigen.	Nach Bedarf
Abstreifer (nur bei Geräten für trägerbandlosen Druck)	Gründlich mit dem Reinigungsstift reinigen.	Jeweils nach Verbrauch von 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig)
Abreißeiste	Gründlich mit dem Reinigungsstift reinigen.	Nach Bedarf
Gehäuse Innenseite	Mit einem angefeuchteten Tuch abwischen Abbürsten oder Luftstrahl. Gewährleisten Sie, dass der Markierungssensor, der Sensor für Etikettenzwischenräume und der Sensor für Etikettenerkennung staubfrei sind.	
Innenflächen von Geräten für trägerbandlosen Druck	Reinigen Sie die Innenflächen der Medienhalterung und der Medienaufnehmerscheiben mit dem bereitgestellten Reinigungsstift oder mit einem Baumwolltupfer, der mit 70-prozentigem Isopropylalkohol angefeuchtet wurde.	

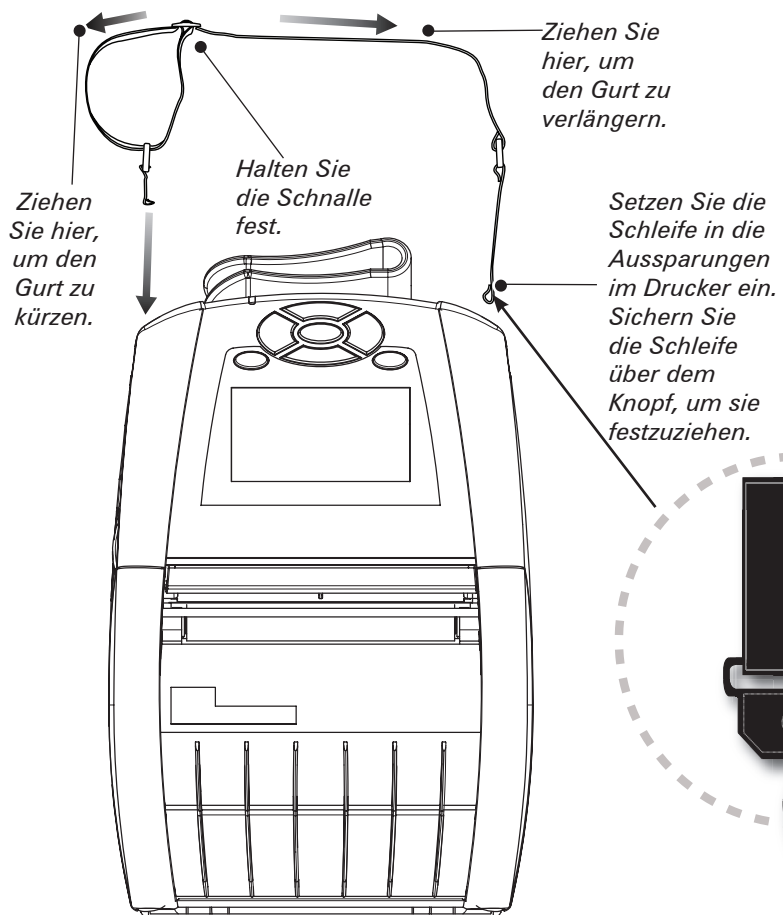
Fehlerbehebung
 LCD-Bedienungsfeld

Im oberen Bereich werden Symbole angezeigt, die den Status verschiedener Druckerfunktionen beschreiben. Überprüfen Sie den Indikatorstatus und lesen Sie die Fehlerbehebungen, auf die in der Tabelle verwiesen wird.

Symbol	Status	Bedeutung
	An	Bluetooth-Verbindung hergestellt
	Nicht vorhanden	Bluetooth-Verbindung inaktiv
	Blinkt	Verbindungsherstellung und Übertragung von Etikettendaten
	Antenne blinkt	Suche nach AP
	Antenne blinkt; 1 Klammer konstant	Verknüpft/Versuch der WLAN-Beglaubigung
	Antenne blinkt; 2 Klammern konstant	Verknüpft und beglaubigt
	Antenne blinkt; 2 Klammern blinken	Datenempfang
	Nicht vorhanden	Kein Funk vorhanden
	4 Balken	> 80 % geladen
	3 Balken	60-80 % geladen
	2 Balken	40-60 % geladen
	1 Balken	20-40 % geladen
	0 Balken	Niedriger Akku-Ladestatus
	4 Balken blinken plus Blitz	Ladevorgang, 80 % geladen
	3 Balken blinken plus Blitz	Ladevorgang, 60-80% geladen
	2 Balken blinken plus Blitz	Ladevorgang, 40-60% geladen
	1 Balken blinken plus Blitz	Ladevorgang, 20-40 % geladen
	0 Balken blinken plus Blitz	Ladevorgang, < 20 % geladen
	Blinkt	Medienabdeckung offen
	Blinkt	Abruf von Druckerdaten
	Konstant	Angeschlossen, kein Empfang von Etikettendaten
	Nicht vorhanden	Keine Ethernet-Verbindung
	Blinkt	Datenverarbeitung läuft
	Stetig	Keine Datenverarbeitung
	Blinkt	Keine Druckmedien
	Stetig	Druckmedien vorhanden
	Blinkt	Fehler liegt vor (mit Ausnahme von Medium verbraucht und Kopfverriegelung offen)
	Nicht vorhanden	Kein Fehler vorhanden
	4 Balken	802.11 Signalstärke > 75 %
	3 Balken	802.11 Signalstärke <= 75 %
	2 Balken	802.11 Signalstärke <= 50 %, aber > 25 %
	1 Balken	802.11 Signalstärke <= 25 %
	0 Balken	Keine Signalstärke

Zubehör

Regulierbarer Schultergurt



Handschlaufe

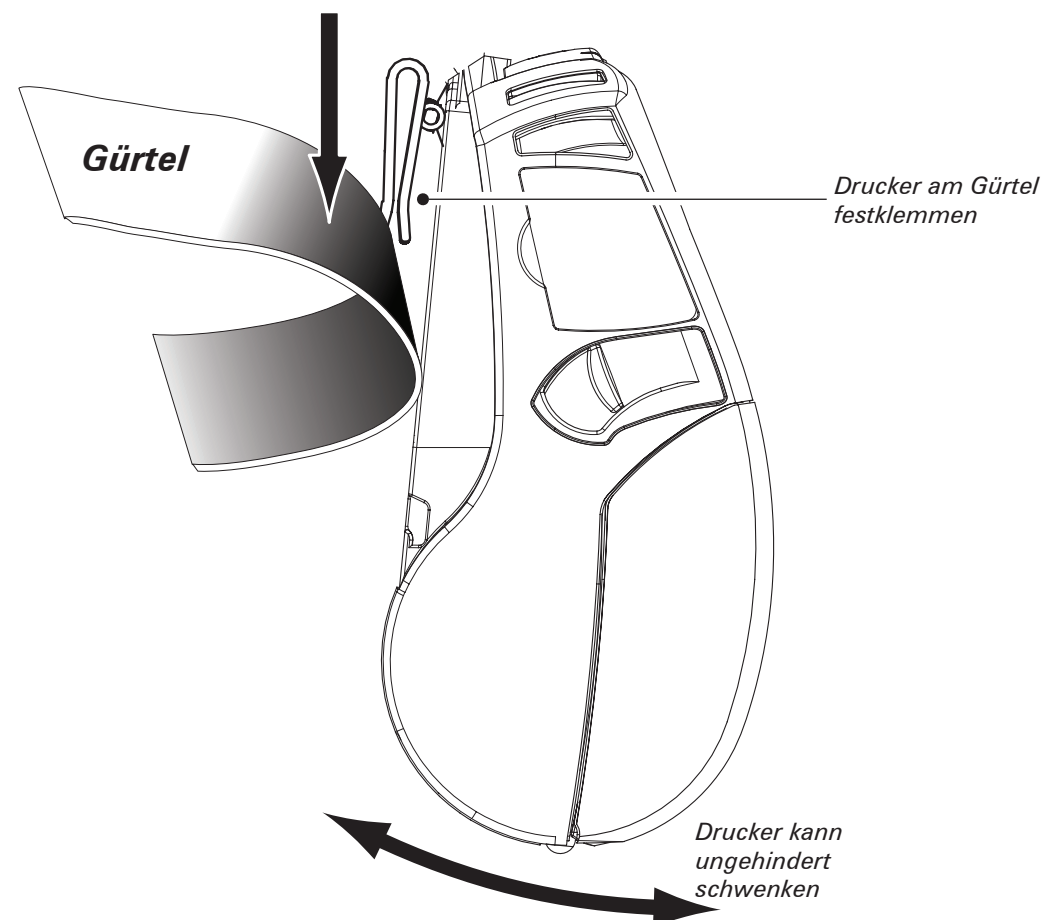


Gürtelhalter (standardmäßig bei den meisten Druckern)

Verwendung: Schieben Sie den Halter über den Gürtel. Vergewissern Sie sich, dass der Halter sicher auf dem Gürtel sitzt. Der Gürtelhalter ist in alle Richtungen drehbar, so dass Sie sich beim Tragen des Druckers frei bewegen können.

Schutzhülle

Sowohl das Modell QLn220 als auch das Modell 320 verfügen über eine optionale Schutzhülle, mit der der Drucker am Gürtel getragen werden kann.



Produktsupport

Produktsupport und die aktuellen Versionen der gesamten Kundendokumentation erhalten Sie von Zebra Technologies www.zebra.com

Ausführlichere Kontaktinformationen sind im Benutzerhandbuch für den QLn-Serie, Anhang D, enthalten.

IN NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA WENDEN SIE SICH AN:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069, USA
Tel.: +1.847.634.6700 oder +1.866.230.9494
Fax: +1.847.913.8766

IN EUROPA, AFRIKA, DEM NAHEN OSTEN UND INDIEN WENDEN SIE SICH AN:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, Großbritannien
Telefon: +44.1628.556000
Fax: +44.1628.556001

IN ASIEN UND DER PAZIFIKREGION WENDEN SIE SICH AN:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapur 536204
Telefon: +65-6858 0722
Fax: +65-6885 0838

Vollständige Kontaktinformationen erhalten Sie unter www.zebra.com/contact.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069, USA
Telefon: +1.847.634.6700 oder +1.800.423.0442
Fax: +1.847.913.8766