Startanie Serie

ZEBRA TECHNOLOGIES

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen mobilen Drucker der Zebra QLn™-Produktserie entschieden haben! Diese robusten Geräte werden sich dank ihres innovativen Designs als produktive

und effiziente Ergänzung für Ihre Arbeitsplatzumgebung erweisen. Da diese Produkte von Zebra Technologies gefertigt werden, können Sie sich auf einen erstklassigen Support für alle Strichcodedrucker, die zugehörige Software und das Druckerzubehör verlassen.

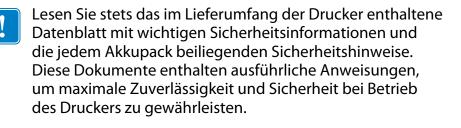
Das vorliegende Dokument ist als einfache Anleitung für Betrieb und Wartung der mobilen Drucker der QLn-Serie gedacht. Eine vollständige und aktuelle Dokumentation für diese Druckermodellreihe bietet unser Benutzerhandbuch für die QLn-Serie. Sie finden es im Internet unter www.zebra.com/manuals.



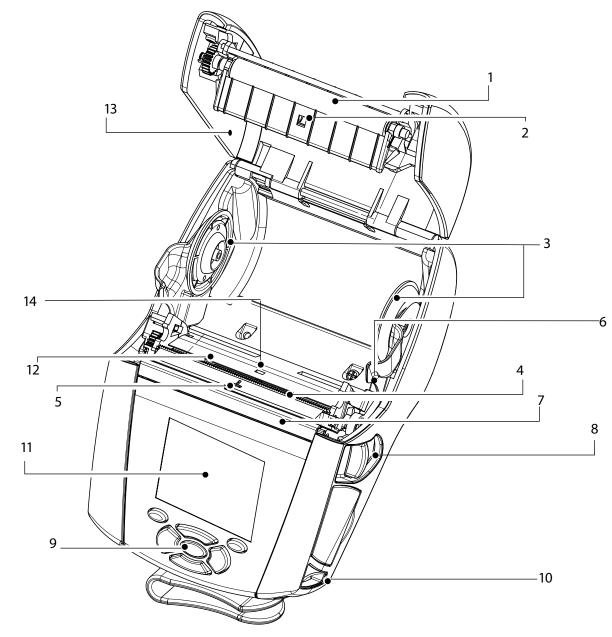




| QLn420 | QLn320 | QLn220 |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Medienbreite | Medienbreite: | Medienbreite: |
| 50,8 bis 111,76 mm | 25,4 bis 79,4 mm | 16 bis 55,37 mm |
| Druckerabmessungen | Druckerabmessungen | Druckerabmessungen |
| H: 186,7 mm* | H: 173,659 mm* | H: 170,9 mm* |
| B: 165,1 mm | B: 117,856 mm | B: 91,4 mm |
| T: 82,5 mm | T: 76,9 mm | T: 69,9 mm |
| * mit Gürtelhalter | * mit Gürtelhalter | * mit Gürtelhalter |



QLn-Serie im Überblick (QLn320 abgebildet)



- Druckwalze
- 2. Markierungssensor
- 3. Aufnehmerscheiben der Medienführung
- 4. Abreißleiste
- 5. Sensor für Etikettenerkennung
- 6. Spendeleiste
- 7. Spendebügel
- 8. Taste für Medienabdeckung
- 9. Tastenblock
- 10. Gurtzapfen
- 11. LCD-Anzeige
- 12. Druckkopf
- 13. Medienabdeckung
- 14. Sensor für

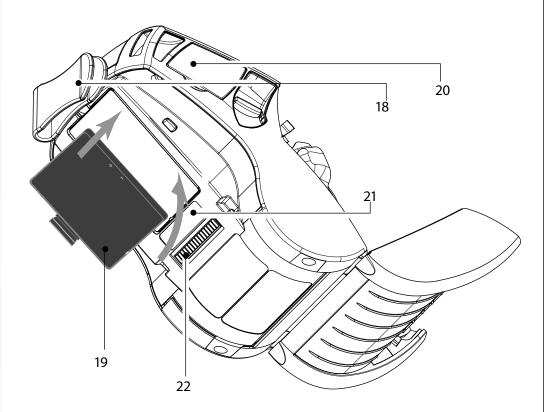
Etikettenzwischenräume

- 15. EIN/AUS-Taste
- 16. Vorschubtaste
- 17. LED-Ladeanzeige

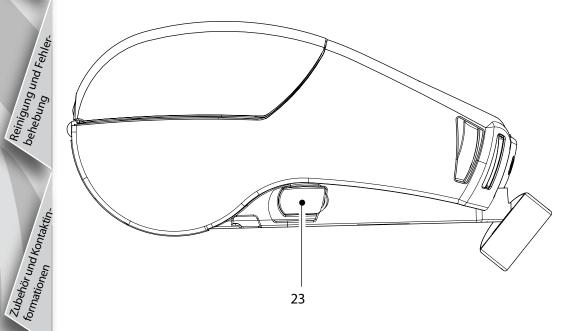


Reinigung und Fehler-

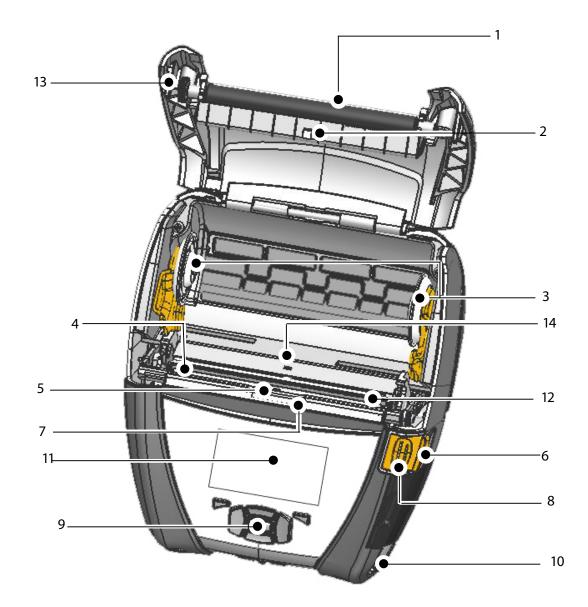
QLn-Serie im Überblick (Forts.)



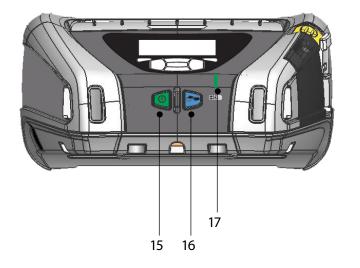
- 18. Gürtelhalter
- 19. Akku
- 20. USB-/RS232-Kommunikationsanschlüsse
- 21. MAC-Adressenetikett
- 22. Docking-Kontakte
- 23. Gleichspannungs-Anschlussbuchse



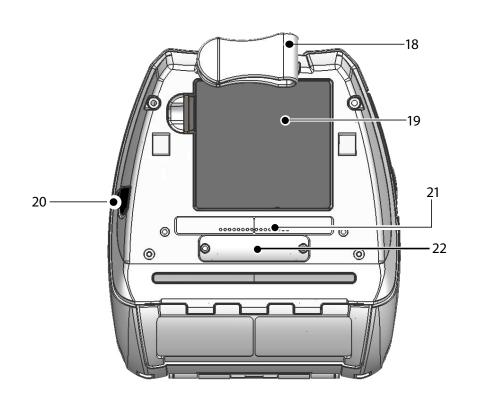
QLn-Serie im Überblick (QLn420 abgebildet)



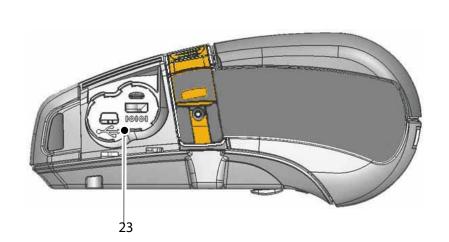
- 1. Druckwalze
- 2. Markierungssensor
- 3. Aufnehmerscheiben der Medienführung
- 4. Abreißleiste
- 5. Sensor für
 - Etikettenerkennung
- 6. Spendeleiste
- 7. Spendebügel
- 8. Taste für
 - Medienabdeckung
- 9. Tastenblock
- 10. Gurtzapfen
- 11. Statusanzeige
- 12. Druckkopf
- 13. Medienabdeckung
- 14.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

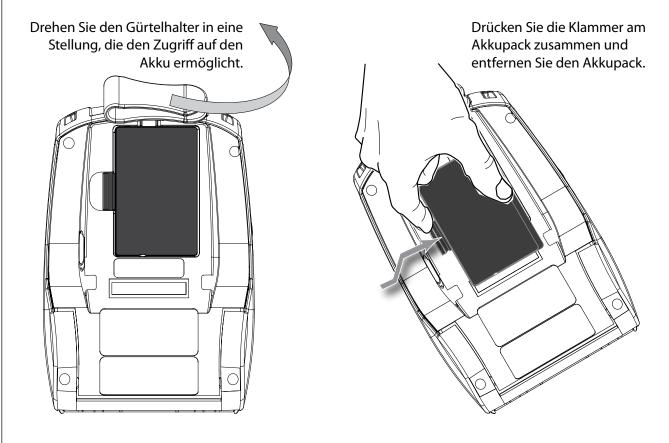


Entfernen des Akkus (QLn220 abgebildet)

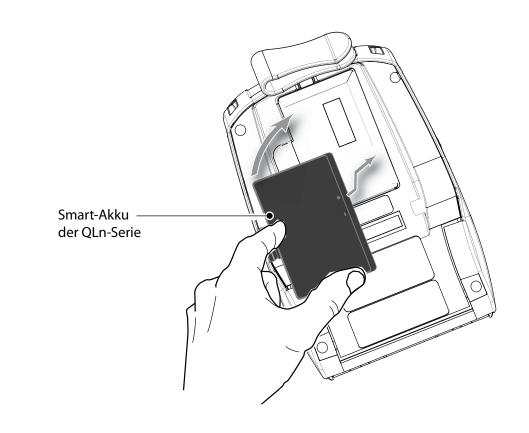


- 18. Gürtelhalter
- 19. Akku
- 20. Gleichspannungs-Anschlussbuchse
- 21. MAC-Adressenetikett
- 22. Docking-Kontakte/Abdeckung
- 23. USB-/RS232-Kommunikationsanschlüsse





Installieren des Akkus



Laden des Akkus

Der Akku der QLn-Serie kann auf fünf 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-Station mit Einzelschale und Ethernet-Station mit vier Schalen). Alle fünf Möglichkeiten werden in den folgenden Abschnitten genau beschrieben.

Vierfach-Ladegerät UCLI72-4 (alle Drucker der QLn-Serie) Einsetzen und Laden des Akkus Das Vierfach-Ladegerät UCLI72-4 kann bis zu vier Akkus für Drucker der QLn-Serie aufladen. Die Akkus müssen vor dem Laden im Vierfach-Ladegerät aus dem Drucker herausgenommen werden.

Die Anzeigen unter dem Akku ermöglichen die Überprüfung des Ladestatus. Welche Bedeutung die einzelnen Anzeigen haben, entnehmen Sie bitte folgender Tabelle:



| Orange | Grün | Akkustatus |
|--------|--------|---------------------------------|
| An | Aus | Ladevorgang läuft |
| An | Blinkt | 80 % geladen (einsatzbereit) |
| Aus | An | Vollständig geladen |
| Blinkt | Aus | Fehler |

Einzelakkuladegerät Smart Charger-2 (SC2) (alle Drucker der QLn-Serie)



- 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 vollständig geladen. Gelb kennzeichnet einen laufenden Ladevorgang. Orange zeigt einen Fehler an.



Wenn das Ladegerät SC2 eingesteckt, aber kein Akku vorhanden ist, leuchtet die LED-Statusanzeige für den Ladevorgang grün.

• Eine zweite LED-Anzeige gibt Auskunft über den Zustand des Akkupacks: Grün=GUT, Gelb=VERRINGERTE KAPAZITÄT, Gelb blinkend=NUTZUNGSDAUER ÜBERSCHRITTEN und Orange=DEFEKT – AKKU ERSETZEN. Wenn die LED nicht leuchtet, ist entweder kein Akku oder kein Strom vorhanden. Ausführliche Informationen über die Verwendung des Einzelladegeräts SC2 finden Sie in dem Benutzerhandbuch der QLn-Serie auf www.zebra.com/manuals.



Der Ladestatus der Akkus der QLn-Serie wird durch die LED-Statusanzeige an der Vorderseite des Druckers angezeigt (wie im Abschnitt "Druckersteuerung" auf Seite 11 dargestellt).



Vorsicht • Nicht verbrennen, zerlegen, kurzschließen oder Temperaturen von mehr als 60 °C (140 °F) aussetzen.

Netzadapter (in Satz mit Art.-Nr. P1031365-024 enthalten) (alle Drucker der QLn-Serie)



- Öffnen Sie die Schutzabdeckung der Drucker der QLn-Serie, um die Gleichspannungs-Anschlussbuchse freizulegen.
- Verbinden Sie das für Ihren Standort geeignete Netzstromkabel mit dem Adapter und schließen Sie dann das Stromkabel an den Netzstrom an.
- Stecken Sie den Barrel-Stecker des Netzadapters in den Ladegerätanschluss 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-Ladeanzeige an der Vorderseite des Druckers überwacht.



Akkus werden entladen ausgeliefert. Entfernen Sie vor der Verwendung der neuen Akkupacks deren Schutzhülle und Etiketten und laden Sie die Akkupacks vollständig auf.



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



Der Akku mit erweiterter Kapazität für die Drucker QLn220 und 320 ist nicht mit den Ethernet-Einbaurahmen QLn-EC und EC4 kompatibel.

Ethernet-Einbaurahmen (Einzelschale und Vierfachschale nur für QLn220 und 320)

Einzelschale (QLn-EC)



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

Vierfachschale (QLn-EC4)



Einzelschale (QLn420-EC nur für QLn420)

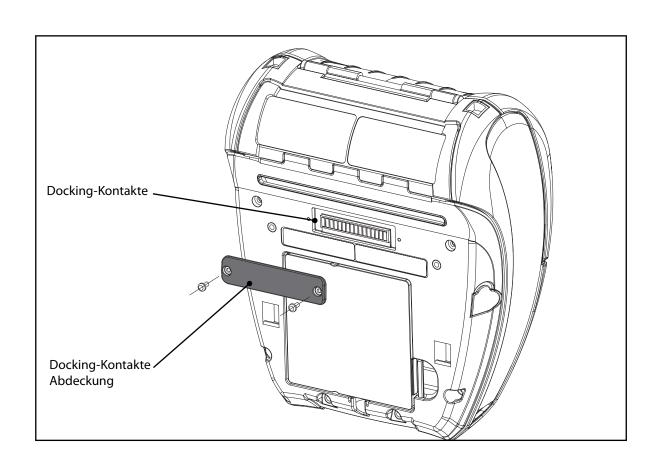




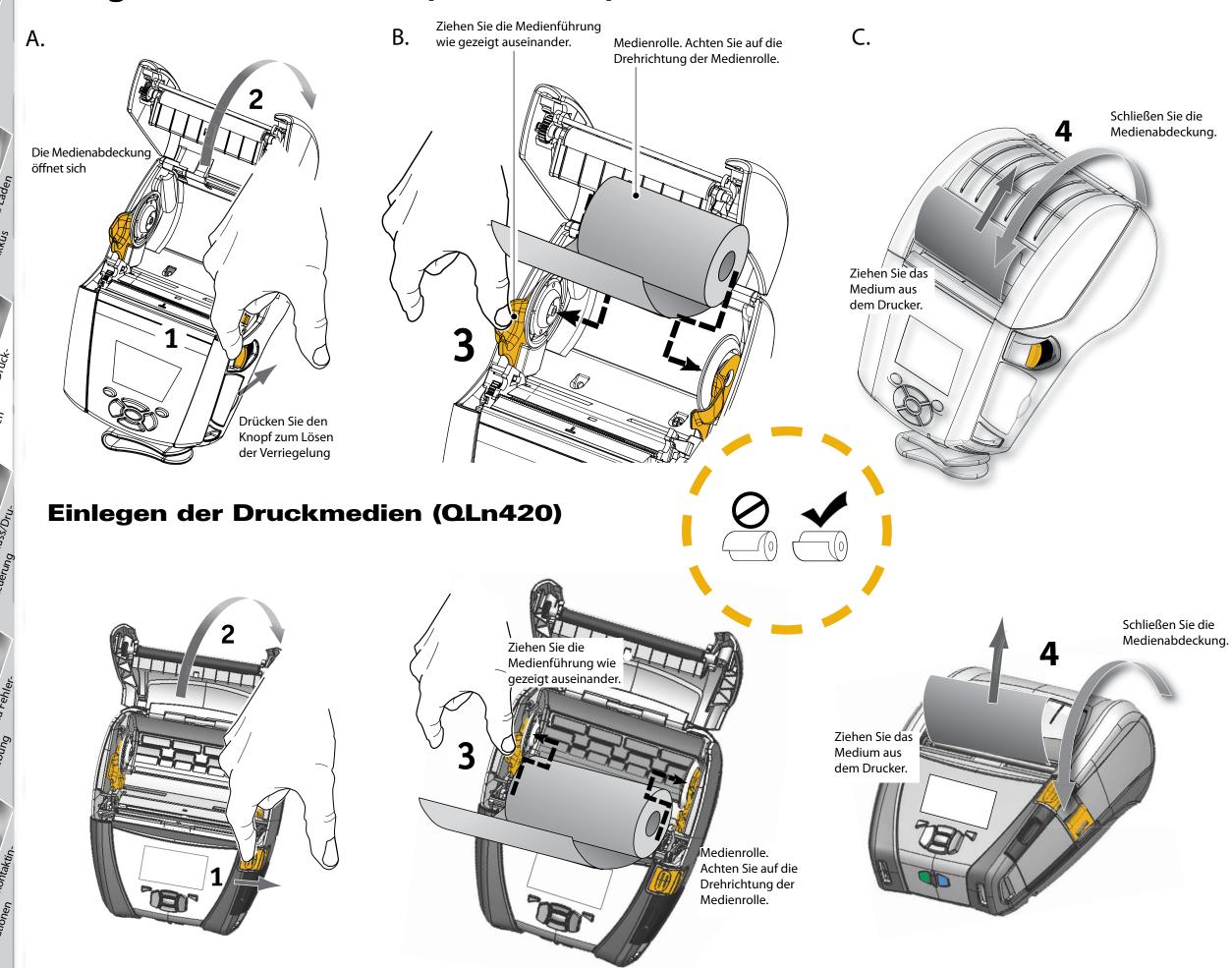
Zugriff auf Docking-Kontakte

Um einen Drucker der QLn-Serie an ein oben erwähntes Dockingzubehör anzuschließen, müssen Sie sich zuerst Zugang zu den Docking-Kontakten an der Unterseite des Druckers verschaffen. Von den Druckern QLn220 und 320 müssen Sie den Aufkleber "Docking Cradle Access" (Abbildung) entfernen, der die Docking-Kontakte abdeckt.

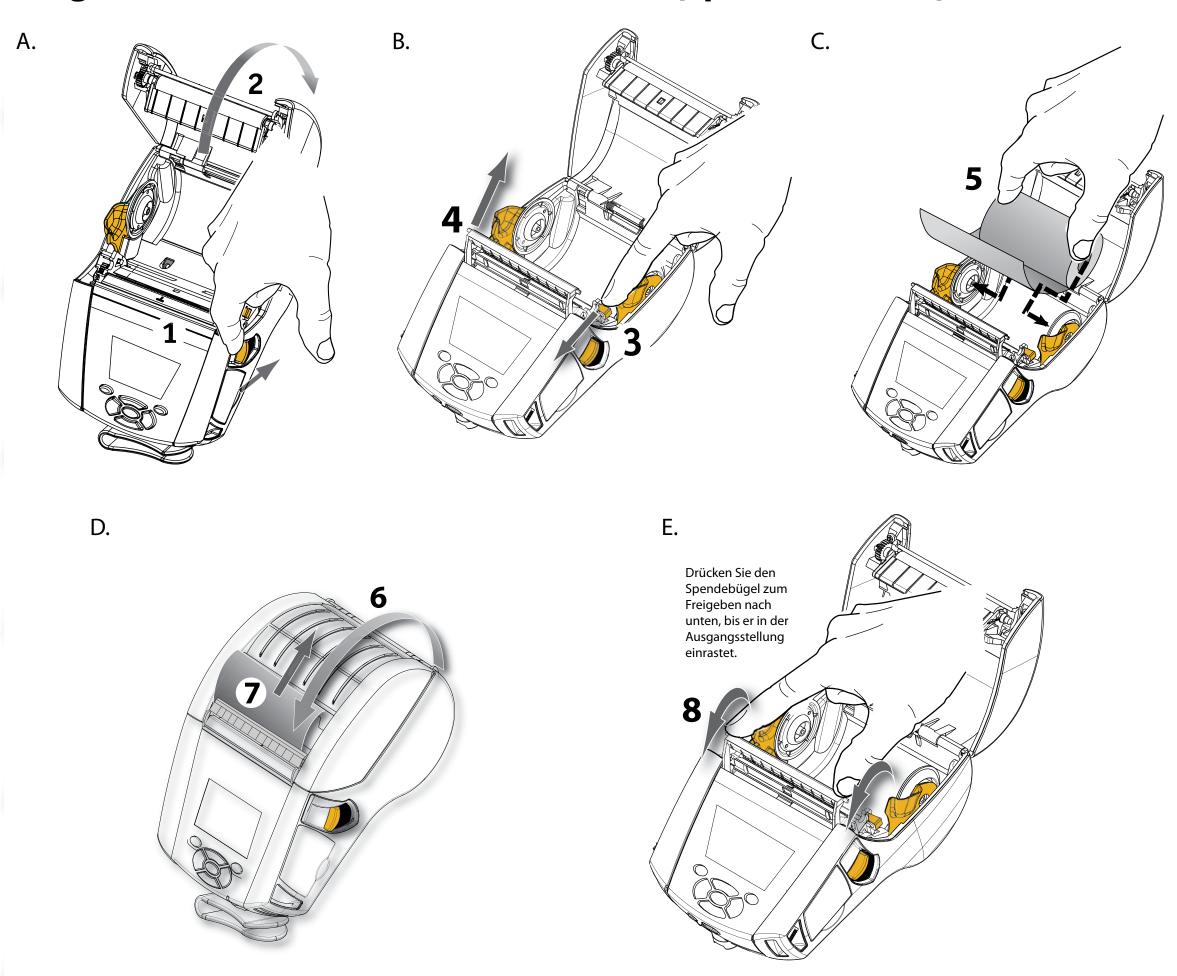
Sie müssen auch die Kunststoffabdeckung der Docking-Kontakte von der Unterseite des QLn420 (wie abgebildet) entfernen, um Zugriff auf die Docking-Kontakte zu haben.



Einlegen der Druckmedien (QLn320/220)

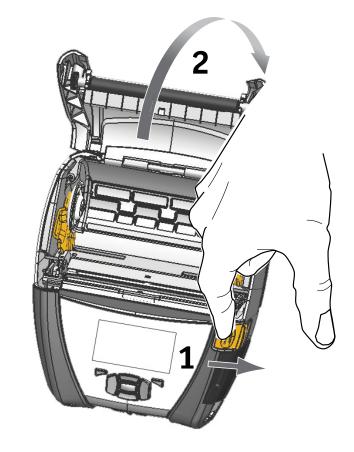


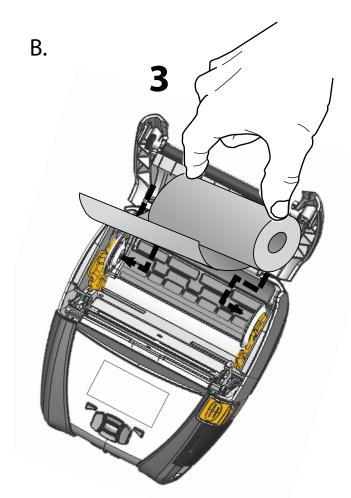
Einlegen der Druckmedien in den QLn320/220 (Spender aktiviert)



Einlegen der Druckmedien im QLn420 (Spender aktiviert)

A.





Schließen Sie die Medienabdeckung, nachdem Sie die Medien eingelegt haben.

C.



D.

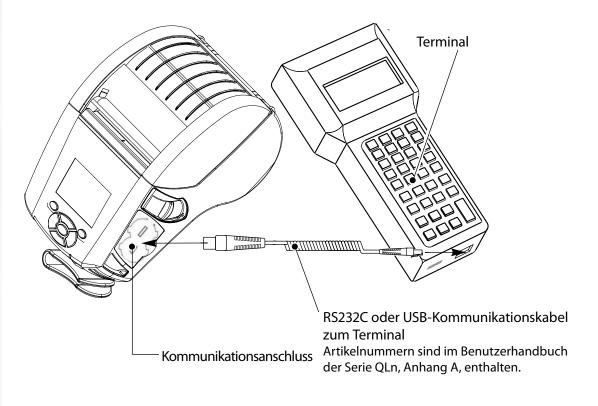


Anschließen des Druckers

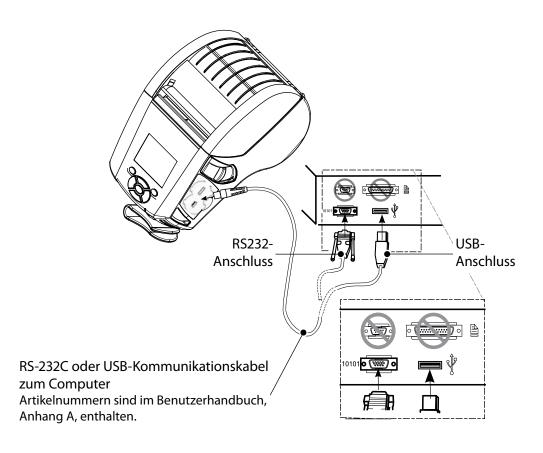
Drucker mit einem Kabel anschließen

Sie können den Drucker mit einem Terminal oder einem PC entweder über ein RS232C oder ein USB-Kabel verwenden. USB-Treiber sind im Zebra-Universaltreiber enthalten. Dieser befindet sich auf der Produkt-CD der QLn-Serie und kann außerdem von der Zebra-Website auf www.zebra.com/software heruntergeladen werden.

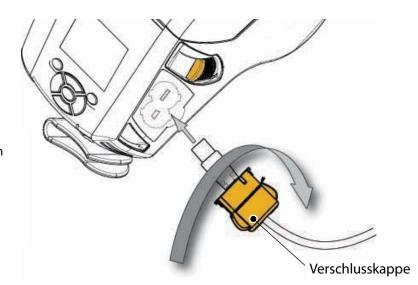
Kabelverbindung mit einem Terminal



Kabelverbindung mit einem PC



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



Druckersteuerungselemente (QLn320/220)



LED-Ladeanzeige Konstant gelb: Ladevorgang Konstant grün: Voll geladen Aus: Keine Stromversorgung Aus (bei Stromversorgung): Ladefehler

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

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

Druckerstatusleiste Gibt den Status verschiedener Druckerfunktionen an.**

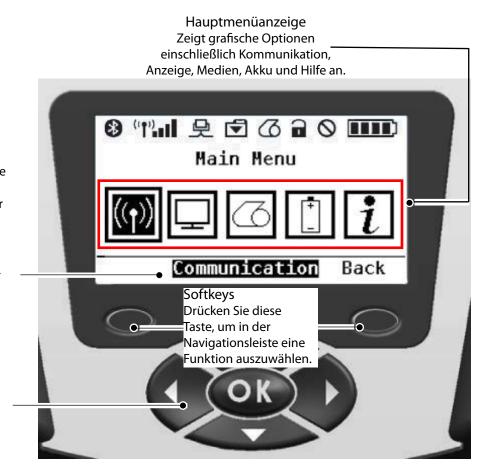


** Nicht alle Symbole werden gleichzeitig in der Statusleiste angezeigt, sondern nur die für die Druckerkonfiguration zutreffenden.

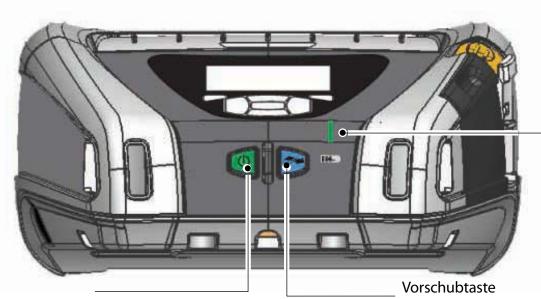
Statusanzeige Der Drucker blendet diese Standardanzeige ein, wenn der Benutzer nicht auf der Hauptmenüanzeige navigiert.

> Navigationsleiste Zeigt vom Benutzer auswählbare Optionen an.

Vier Pfeiltasten Blättern durch die Menüauswahlen auf der Statusanzeige Drücken Sie zur Eingabe auf "OK".



Druckersteuerungselemente (QLn420)



LED-Ladeanzeige
Konstant gelb: Ladevorgang
Konstant grün: Voll geladen
Aus: Keine Stromversorgung
Aus (bei Stromversorgung): Ladefehler

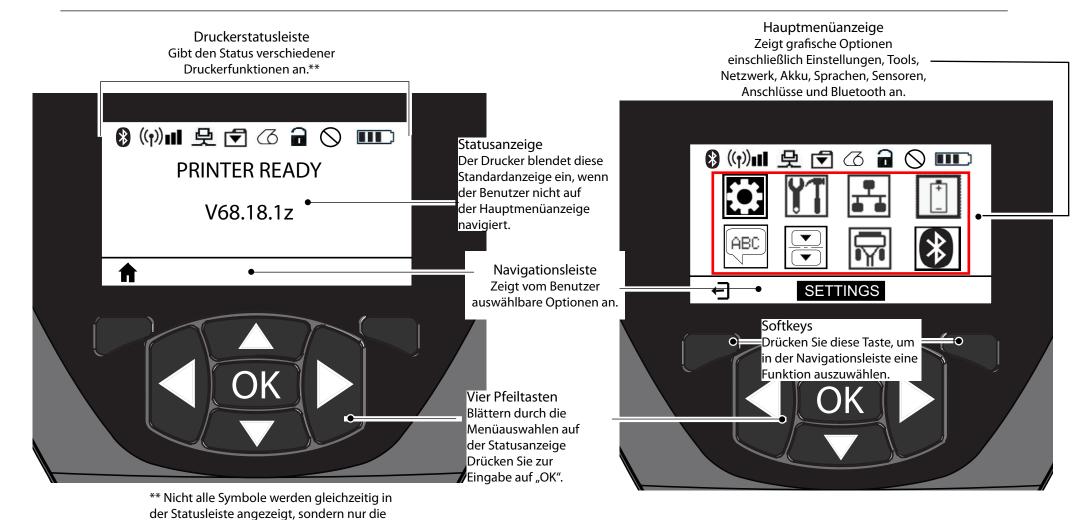
EIN/AUS-Taste

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

Drücken Sie diese Taste erneut, um den Drucker auszuschalten

für die Druckerkonfiguration zutreffenden.

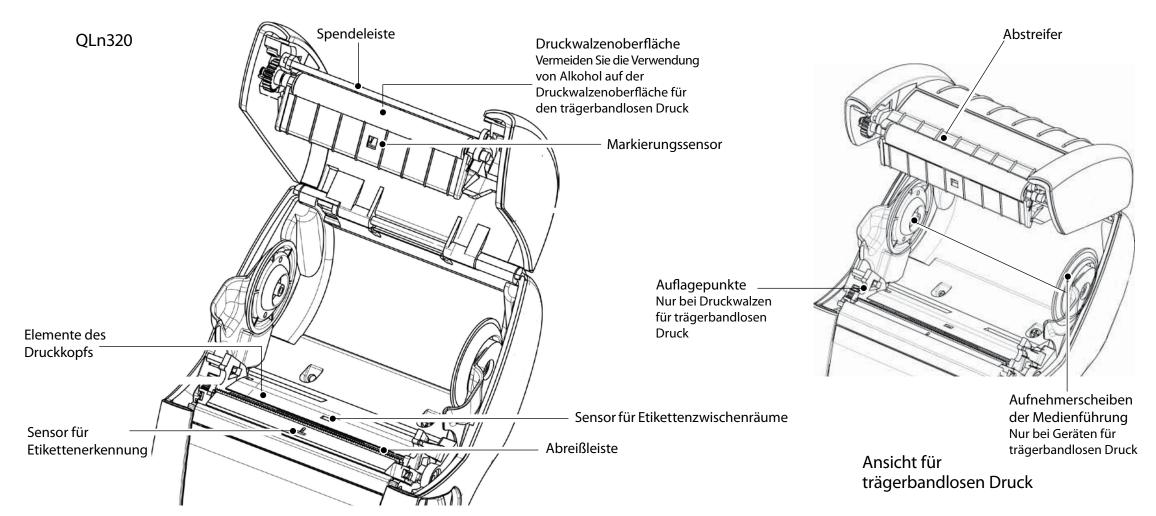
Drücken Sie diese Taste, um ein leeres Etikett oder eine mithilfe von Software bestimmte Länge von Journalmedien vorzuschieben.



Reinigen des Druckers



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



| Bereich | Reinigungsmethode | Intervall | |
|--|---|---|--|
| Druckkopf | Druckkopfelemente (in der dünnen grauen Leiste auf dem Druckkopf) der ganzen Länge nach mit Zebra- Reinigungsstift reinigen. | Jeweils nach dem Verbrauch von 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig). Wenn Sie Medien für den trägerbandlosen Druck verwenden, ist die Reinigung nach jeder Medienrolle erforderlich. | |
| Druckwalzenoberfläche | Drehen Sie die Druckwalze und reinigen Sie sie sorgfältig mit dem Reinigungsstift oder 70-prozentigem Isopropylalkohol. | ist die keinigung nach jeder Medienfolie enorderlich. | |
| 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. | Nach Verbrauch von jeweils 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig). Medien ohne Trägerband müssen häufiger gereinigt werden (d. h. nach jeder Rolle). | |
| 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) | |
| Abreißleiste | Gründlich mit dem Reinigungsstift reinigen. | | |
| Gehäuse | Mit einem mit Wasser oder 70-prozentigem Isopropylalkohol befeuchteten Tuch abwischen. | Nach Bedarf | |
| Innenseite | 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 mitgelieferten Reinigungsstift oder mit einem Wattestäbchen, das mit 70-prozentigem Isopropylalkohol angefeuchtet wurde. | Jeweils nach Verbrauch von 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig) | |

Fehlerbehebung

LCD-Bedienungsfeld

Im oberen Bereich werden Symbole angezeigt, die den Status verschiedener Druckerfunktionen beschreiben. Überprüfen Sie den Anzeigestatus 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 |
| (7) | 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 blinkt plus Blitz | Ladevorgang, >20-40 % geladen |
| | 0 Balken blinken plus Blitz | Ladevorgang, >20 % geladen |
| | Blinkt | Medienabdeckung offen |
| | Blinkt | Abruf von Druckerdaten |
| 殳 | Konstant | Angeschlossen, kein Empfang von Etikettendaten |
| | Nicht vorhanden | Keine Ethernet-Verbindung |
| | Blinkt | Datenverarbeitung läuft |
| | Stetig | Keine Datenverarbeitung |
| 73 | Blinkt | Keine Druckmedien |
| | Stetig | Druckmedien vorhanden |
| | Blinkt | Fehler liegt vor (anderer als keine Medien oder offene Kopfverriegelung) |
| | Nicht vorhanden | Kein Fehler vorhanden |
| | 4 Balken | 802.11 Signalstärke >75 % |
| | 3 Balken | 802.11 Signalstärke =75 %</td |
| | 2 Balken | 802.11 Signalstärke =50 %, aber 25 % |
| | 1 Balken | 802.11 Signalstärke =25 %</td |
| | 0 Balken | Keine Signalstärke |

Zubehör

Regulierbarer Schultergurt



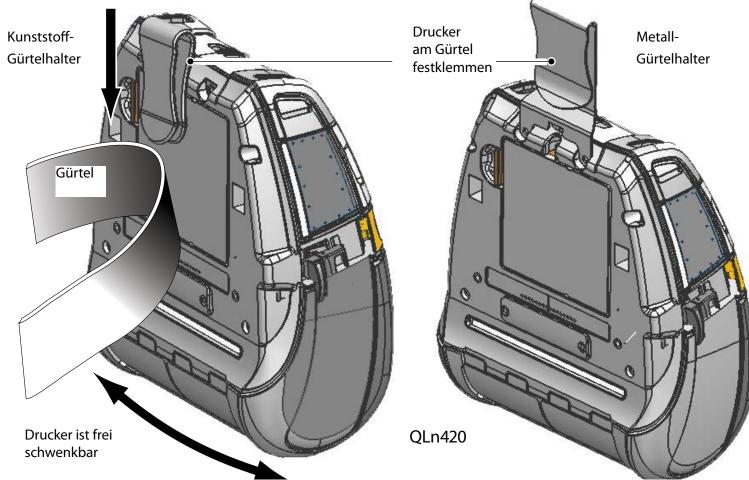


Gürtelhalter (standardmäßig bei allen Druckern)

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



Hinweis: Drucker der Typen QLn220 und QLn320, die mit einem Akku mit erhöhter Kapazität ausgestattet sind, werden ohne Gürtelclip ausgeliefert.



Zubehör (Forts.)

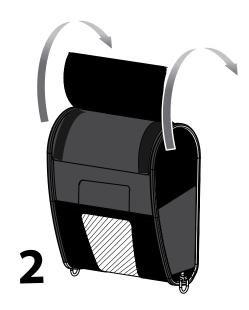
Schutzhülle

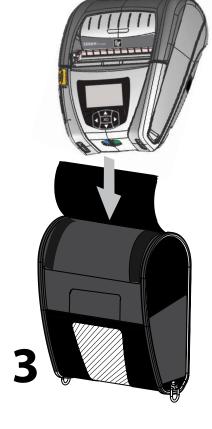
Für alle Drucker der QLn-Serie sind optionale Schutzhüllen verfügbar, mit denen Sie den Drucker an Ihrem Gürtel befestigen können. (Die Schutzhülle für den Drucker QLn420 ist auf der Abbildung dargestellt.)

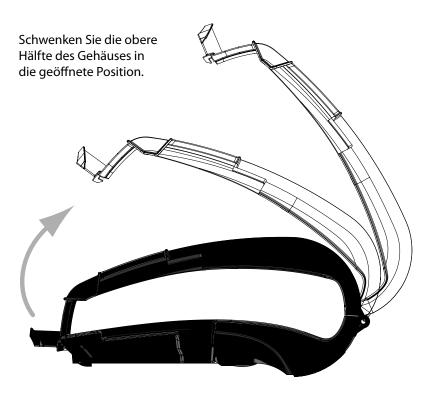


Hinweis: Die Schutzhülle für die Drucker QLn220 & 320 ist nicht mit Druckern kompatibel, die mit einer Option zur Erweiterung der Batteriekapazität ausgestattet sind.



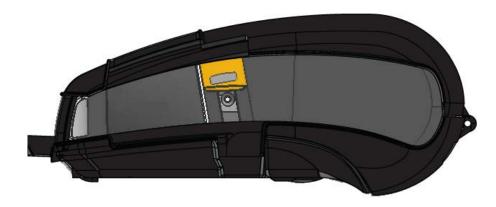






Hartschalenhülle

Für den Drucker QLn420 ist eine optionale Hartschalenhülle verfügbar. Damit können Sie den Drucker mithilfe eines Metallgürtelhalters an Ihrem Gürtel befestigen. Der Gürtelhalter wird mit zwei Schrauben an der Hartschalenhülle und dem Drucker befestigt. Wenn kein Gürtelhalter verwendet wird, kann der Drucker mit zwei kürzeren Schrauben an der Hartschalenhülle befestigt werden.



Setzen Sie den Drucker QLn420 in die untere Hälfte des Gehäuses ein. Schließen Sie die obere Hälfte und lassen Sie sie einrasten.

Produktsupport

Wenn Sie Produktsupport oder die aktuellsten Versionen der Kundendokumentation benötigen, wenden Sie sich an Zebra Technologies auf <u>www.zebra.com</u>.

Ausführlichere Kontaktinformationen sind im Benutzerhandbuch für den QLn320, Anhang D, enthalten.

🐞 🗄 n no 👯 ii monei in no ii iiga no mano a no no ii ii mano a n

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069

Telefon: +1.847.634.6700 oder +1.866.230.9494

Fax: +1.847.913.8766

ik Sanone:Sinone:Sene Senen Sinon enn kome omnen Sinone om

Zebra Technologies Europe Limited

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

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapur 068913 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

