



# Unterstützte ZPL-II®- Scripting-Befehle

**PDC Certis C1-30** Thermodrucker  
für die Patientenidentifikation

**Brady-Skriptemulator für ZPL**

**i4311** Tragbarer Etikettendrucker  
für die Industrie

**i7500** Etikettendrucker für die Industrie

**i7500 RFID** Etikettendrucker für die Industrie



ZPL ist eine eingetragene Marke der Zebra Technologies Corporation.

Brady ist nicht mit der Zebra Technologies Corporation assoziiert, an sie angegliedert, von ihr autorisiert oder unterstützt oder in irgendeiner Weise offiziell mit ihr verbunden.

## Copyright und Marken

### Haftungsbeschränkung

Dieses Handbuch ist Eigentum von Brady Worldwide, Inc. (im Folgenden „Brady“) und kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Brady lehnt jegliche Ansprüche auf automatische Zusendung von Neuauflagen ab.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich mit allen vorbehaltenen Rechten geschützt. Keine Teile dieses Handbuchs dürfen ohne vorherige schriftliche Einwilligung von Brady kopiert oder reproduziert werden.

Obwohl Brady größte Sorgfalt auf die Erstellung dieses Dokuments verwendet hat, übernimmt Brady keine Haftung gegenüber Dritten für mögliche Verluste oder Schäden, die durch Fehler, Auslassungen oder Anmerkungen, durch Nachlässigkeit, unbeabsichtigt oder aus sonstigen Gründen entstehen. Ferner übernimmt Brady weder eine Haftung für die Anwendung oder Benutzung aller hierin beschriebenen Produkte oder Systeme, noch eine Haftung für beiläufig entstandene oder Folgeschäden, die bei der Verwendung dieses Dokuments entstehen. Brady lehnt jegliche Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab.

Brady behält sich das Recht vor, an den hierin genannten Produkten oder Systemen ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktionalität oder Konzeption zu verbessern.

### Marken

BRADY, das BRADY-Symbol und Certis sind Marken von Brady Worldwide, Inc.

ZPL und Zebra sind eingetragene Marken der Zebra Technologies Corp.

Microsoft, Windows, Excel, Access und SQL Server sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Die in diesem Handbuch erwähnten Marken- oder Produktnamen sind Marken (™) bzw. eingetragene Marken (®) der jeweiligen Inhaber.

Brady ist nicht mit der Zebra Technologies Corporation assoziiert, an sie angegliedert, von ihr autorisiert oder unterstützt oder in irgendeiner Weise offiziell mit ihr verbunden.

© 2026 Brady Worldwide, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Version B

Brady Worldwide, Inc.  
6555 West Good Hope Road  
Milwaukee, WI 53223, USA  
[bradyid.com](http://bradyid.com)

# Inhalt

- 1 • Einleitung**
  - DPI-Vereinbarung ..... 1
- 2 • Befehle**
  - Unterstützte Befehle..... 2
  - Nicht unterstützte Befehle ..... 17

# 1 Einleitung

---

Dieses Dokument listet ZPL® II-Befehle auf und gibt an, welche Befehle von welchen Brady-Druckern unterstützt werden. Weitere Informationen zur ZPL-Skripterstellung liegen außerhalb des Rahmens dieses Handbuchs; siehe dazu die ZPL-II-Dokumentation von Zebra Technologies.

Anstelle von ZPL-Schriften werden Brady-Schriften verwendet.

## DPI-Vereinbarung

ZPL-Skripte werden für den DPI-Wert des Druckers geschrieben. Deshalb kann Ihr vorhandenes Skript für einen anderen DPI-Wert als bei Ihrem Brady-Drucker geschrieben sein. Unterstützte Brady-Drucker skalieren das Etikett automatisch, um es an den DPI-Wert des Druckers anzupassen. Damit dies funktioniert, müssen Sie dem Drucker mitteilen, welchen DPI-Wert Ihre Skripte verwenden. Sie finden die ZPL-DPI-Einstellung des Druckers im Druckerhandbuch. Die skalierten Etiketten können etwas anders aussehen als auf einem Zebra-Drucker.

Diese automatische Skalierung ist nicht dafür gedacht, in Kombination mit dem Befehl ^MU zur Änderung des Druck-DPI-Wertes verwendet zu werden. Wenn beide Einstellungen verwendet werden, berechnet der Drucker das Maß auf der Grundlage beider Einstellungen.

## 2 Befehle

---

Die Namen der Drucker, die die einzelnen Befehle unterstützen, sind wie folgt abgekürzt:

| Abkürzung  | Produkt                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------|
| i7500      | Brady i7500 Etikettendrucker für die Industrie             |
| C1-30      | Certis C1-30 Thermodrucker für die Patientenidentifikation |
| Emulator   | Brady-Skriptemulator für ZPL                               |
| i4311      | i4311 Tragbarer Etikettendrucker für die Industrie         |
| i7500 RFID | i7500 RFID-Drucker                                         |

### Unterstützte Befehle

Siehe Tabelle ab der nächsten Seite.

| Befehl | Name                                           | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^A     | Skalierbare/Bitmap-Schrift                     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^A@    | Schriftname zum Aufrufen der Schrift verwenden | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Anstatt den Namen der Schrift anzugeben, geben Sie die Schriftfamilie an.<br>Heruntergeladene Schriften können etwas größer oder kleiner erscheinen, als sie auf einem Zebra-Drucker dargestellt werden. Auch bei der Ausrichtung von Grundlinien für unterschiedlich große Schriften mit dem Befehl ^FT kann es einen kleinen Unterschied geben.<br>Schließlich kann der Zeilenabstand bei Verwendung des Befehls ^FB geringfügig abweichen. All diese Unterschiede hängen von der verwendeten Schrift ab. |
| ^B0    | Aztec Barcode                                  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^B1    | Code 11 Barcode                                | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode kann je nach Ihren Daten kleiner sein als auf Zebra-Druckern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ^B2    | Interleaved 2 aus 5 Barcode                    | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^B3    | Code 39 Barcode                                | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Vollständiger ASCII für Code 39 ist eine Funktion des Scanners und nicht des Barcodes, genau wie bei Zebra-Druckern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Befehl | Name                | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                     | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                              |
| ^B4    | Code 49 Barcode     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                              |
| ^B5    | Planet Code Barcode | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                              |
| ^B7    | PDF417 Barcode      | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.                                                                         |
| ^B8    | EAN-8-Barcode       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.<br>Für die Felddaten (^FD) müssen genau 7 Zeichen eingegeben werden. Führende Nullen werden nicht automatisch hinzugefügt.  |
| ^B9    | UPC-E Barcode       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.<br>Für die Felddaten (^FD) müssen genau 10 Zeichen eingegeben werden. Führende Nullen werden nicht automatisch hinzugefügt. |
| ^BA    | Code 93 Barcode     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                              |
| ^BB    | CODABLOCK Barcode   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.                                                                         |

| Befehl | Name                                             | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                  | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^BC    | Code 128 Barcode<br>(Untergruppen A, B<br>und C) | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.</li> <li>Modus D verwendet die Schrift A anstelle der Schrift 0 für den Interpretationstext.</li> <li>Der Interpretationstext beachtet nicht ^A für seine Schrift in den Modi, in denen Zebra dies tun würde.</li> </ul> |
| ^BD    | UPS MaxiCode Barcode                             | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ^BE    | EAN-13 Barcode                                   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist.<br>Für die Felddaten (^FD) müssen genau 12 Zeichen eingegeben werden. Führende Nullen werden nicht automatisch hinzugefügt.                                                                                                                                                                                         |
| ^BF    | MicroPDF417 Barcode                              | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ^BI    | Industrie 2 aus 5<br>Barcodes                    | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^BJ    | Standard 2 aus 5 Barcode                         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Befehl | Name                  | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                       | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                           |
| ^BK    | ANSI Codabar Barcode  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BL    | LOGMARS Barcode       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BM    | MSI Barcode           | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BO    | Aztec Barcode         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BP    | Plessey Barcode       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Parameter für die Barcode-Höhe liegt im Bereich von 1–32 000. Der Standardwert wird durch ^BY festgelegt.                                                                             |
| ^BQ    | QR-Code Barcode       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Alle ^BQ-Befehle werden wie ein QR-Code Modell 2 behandelt; Modell 1 wird nicht unterstützt.                                                                                              |
| ^BR    | GS1 Databar           | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BS    | UPC/EAN-Erweiterungen | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Felddaten (^FD) sind bei der 2-stelligen UPC/EAN-Erweiterung auf 2 Ziffern und bei der 5-stelligen UPC/EAN-Erweiterung auf 5 Ziffern begrenzt.                                        |
| ^BT    | TLC39 Barcode         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                           |
| ^BU    | UPC-A Barcode         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode verhält sich so, als ob ^CV immer auf Y gesetzt ist. Für die Felddaten (^FD) müssen genau 11 Zeichen eingegeben werden. Führende Nullen werden nicht automatisch hinzugefügt. |

| Befehl | Name                                              | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                   | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                      |
| ^BX    | Data Matrix Barcode                               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der Barcode erscheint möglicherweise kleiner, aber er berücksichtigt immer Ihre Parameter und wird genauso gescannt. |
| ^BY    | Standard für Barcodefeld                          | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                      |
| ^BZ    | POSTAL Barcode                                    | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | IntelligentMail verwendet die Schrift A anstelle der Schrift 0 für den Interpretationstext.                          |
| ^CC    | Einfügemarke ändern                               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                        |
| ~CC    | Einfügemarke ändern                               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                        |
| ^CD    | Trennzeichen ändern                               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                        |
| ~CD    | Trennzeichen ändern                               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                        |
| ^CF    | Alphanumerische voreingestellte Schriftart ändern | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                      |
| ^CI    | Internationale Schriftart/Kodierung ändern        | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Unterstützte Werte sind: 0–13, 27–31 und 33–36.                                                                      |

| Befehl | Name                         | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                              | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                               |
| ^CT    | Tilde ändern                 | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                                                                                 |
| ~CT    | Tilde ändern                 | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die Änderung bleibt nach einem Neustart bestehen, ohne dass der Befehl ^JUS erforderlich ist.                                                                                 |
| ^CV    | Code-Validierung             | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^CW    | Schriftart-Bezeichner        | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Anstatt den Namen der Schrift anzugeben, geben Sie die Schriftfamilie an. Dies ist nur erforderlich, wenn Sie Ihre eigenen Schriftarten (keine Systemschriftarten) verwenden. |
| ^DF    | Format herunterladen         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ~DG    | Grafiken herunterladen       | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FB    | Feld – Block                 | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FC    | Feld – Uhr                   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FD    | Feld – Daten                 | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FH    | Feld – Hexadezimal-Indikator | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FN    | Feld – Zahl                  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |
| ^FO    | Feld – Ursprung              | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.                                                                                                                     |
| ^FP    | Feld – Parameter             | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                               |

| Befehl | Name                | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                     | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^FR    | Feld – Inversdruck  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Bei der Verwendung von Inversdruck sehen Sie eventuell einen Unterschied in der Druckausgabe, sofern Ihr Skript zwei überlappende abgerundete Rechtecke mit Text zwischen den beiden Rechtecken hat. Um dies zu vermeiden, fügen Sie alle abgerundeten Rechtecke zuerst in Ihr Skript ein, gefolgt von jeglichem Text. |
| ^FS    | Feld – Trennzeichen | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^FT    | Feld – Schriftsatz  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Grundlinienverketzung zwischen zwei Elementen stimmt mit Zebra möglicherweise nicht genau überein.</li> <li>Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.</li> </ul>                                                                                            |
| ^FV    | Feld – Variable     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Weißer abgerundeter Rechtecke werden bei Verwendung auf einem Etikett mit dem Befehl ^LV möglicherweise nicht korrekt dargestellt, wenn sie sich über dem Text oder Barcode befinden, der als Teil des Befehls ^FV eingefügt wird.                                                                                     |
| ^FW    | Feld – Ausrichtung  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Der automatische Blocksatz ist standardmäßig linksbündig.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ^FX    | Kommentar           | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^GB    | Grafik – Box        | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^GC    | Grafik – Kreis      | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Befehl | Name                                               | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                      |
|--------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-----------------------------------------------|
|        |                                                    | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                               |
| ^GD    | Grafik – Diagonale Linie                           | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^GE    | Grafik – Ellipse                                   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^GF    | Grafik – Feld                                      | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^GS    | Grafik – Symbol                                    | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^HL    | RFID-Datenprotokoll an Host zurückgeben            | -               | -        | -     | -     | Ja            |                                               |
| ~HL    | RFID-Datenprotokoll an Host zurückgeben            | -               | -        | -     | -     | Ja            |                                               |
| ~HS    | Host-Status – Ausgabe                              | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Nicht alle Felder werden unterstützt.         |
| ^IM    | Bildverschiebung                                   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ~JA    | Alle abbrechen                                     | Ja              | -        | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^JMA   | Punkte pro Millimeter einstellen                   | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Nur ^JMA wird unterstützt (nicht ^JMB)        |
| ^JR    | Einschalten beim Zurücksetzen                      | -               | Ja       | Ja    | -     | -             |                                               |
| ~JX    | Aktuelles, partielles Eingabeformat abbrechen      | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^KD    | Datums- und Zeitformat auswählen (für Echtzeituhr) | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                               |
| ^KL    | Sprache festlegen                                  | Ja              | -        | Ja    | Ja    | Ja            | Spanisch 2 und Finnisch sind nicht verfügbar. |

| Befehl | Name                                 | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|--------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                      | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^KN    | Druckernamen festlegen               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | <b>Emulator:</b> Ändert den Namen des Geräts, nicht den des Druckers.<br><b>Drucker:</b> Durch Festlegen des Druckernamens wird auch die WLAN-Kennung festgelegt.                                                                                                                                                      |
| ^LH    | Etikett Home                         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^LL    | Etikettenlänge                       | -               | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^LR    | Etikett – Inversdruck                | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Bei der Verwendung von Inversdruck sehen Sie eventuell einen Unterschied in der Druckausgabe, sofern Ihr Skript zwei überlappende abgerundete Rechtecke mit Text zwischen den beiden Rechtecken hat. Um dies zu vermeiden, fügen Sie alle abgerundeten Rechtecke zuerst in Ihr Skript ein, gefolgt von jeglichem Text. |
| ^LT    | Etikett oben                         | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^MC    | Karte löschen                        | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^MD    | Dunkelheit Medien                    | Ja              | -        | Ja    | Ja    | Ja            | Erlaubter Bereich reicht von -30 (hellste) bis 30 (dunkelste).                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ^MM    | Druckmodus                           | -               | -        | Ja    | Ja    | Ja            | Dieser Befehl wird verarbeitet, aber Sie können ihn nicht anders als auf dem Drucker einstellen.                                                                                                                                                                                                                       |
| ^MT    | Materialtyp                          | -               | -        | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^MU    | Maßeinheiten hinzufügen              | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ^PM    | Drucken von Spiegelbild des Etiketts | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Befehl | Name                       | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                            | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                    |
| ^PO    | Druckausrichtung           | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                    |
| ^PP    | Programmierbare Pause      | Ja*             | -        | Ja    | Ja    | Ja            | <b>C1-30:</b> Versetzt den Drucker in den Stoppmodus und wirft alle gedruckten Etiketten aus dem Drucker aus. Alle nachfolgenden Befehle werden ignoriert, bis der Drucker mit ~PS aus dem Stoppmodus geholt wird. |
| ~PP    | Programmierbare Pause      | Ja*             | -        | Ja    | Ja    | Ja            | <b>C1-30:</b> Versetzt den Drucker in den Stoppmodus und wirft alle gedruckten Etiketten aus dem Drucker aus. Alle nachfolgenden Befehle werden ignoriert, bis der Drucker mit ~PS aus dem Stoppmodus geholt wird. |
| ^PQ    | Druckmenge                 | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                    |
| ^PR    | Druckgeschwindigkeit       | -               | -        | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                    |
| ~PR    | Anwendung Nachdruck        | Ja              | -        | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                    |
| ~PS    | Druckstart                 | Ja*             | -        | Ja    | Ja    | Ja            | <b>C1-30:</b> ~PS beendet den Stoppmodus des Druckers.                                                                                                                                                             |
| ^PW    | Druckbreite                | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                    |
| ^RA    | AFI- oder DSFID-Byte lesen | -               | -        | -     | -     | Ja            | Nicht unterstützt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Kein Vorschub (Parameter m, Option 1)</li> <li>DSFID-Byte (Parameter b, Option D)</li> </ul>                                                          |

| Befehl | Name                                  | Unterstützt auf |          |       |       |            | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                       | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500 RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ^RB    | EPC-Datenstruktur festlegen           | -               | -        | -     | -     | Ja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ^RF    | RFID-Format beim Lesen oder Schreiben | -               | -        | -     | -     | Ja         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt nur ^RFW, ^RFR und ^RFS. ^RFP und ^RFL werden nicht unterstützt.</li> <li>• Das Schreiben in Bank 1 (EPC) mit Offset 0 verhält sich wie das Schreiben in Bank A.</li> <li>• Das Schreiben erfolgt nicht, wenn von einer Feldnummer (^FN) geschrieben wird, die durch einen RFID-Lesevorgang ausgefüllt wurde.</li> </ul> |
| ^RI    | RFID-Tag-ID abrufen                   | -               | -        | -     | -     | Ja         | Parameter D, Option 1 (kein Vorschub) wird nicht unterstützt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ^RL    | RFID-Tag-Speicher sperren/entsperren  | -               | -        | -     | -     | Ja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ^RS    | RFID-Parameter einrichten             | -               | -        | -     | -     | Ja         | <p>Unterstützt nur die Parameter n und e.</p> <p>n: Unterstützt nur Werte 0 bis 10.</p> <p>e: Die Werte P und E versetzen den Drucker in den Wiederholungsmodus. Der Wert N versetzt den Drucker in den Freigabemodus.</p>                                                                                                                                                    |
| ~RV    | RFID-Kodierungsergebnisse melden      | -               | -        | -     | -     | Ja         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Befehl | Name                                                     | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                          | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ^RW    | RF-Leistungsstufen für Lesen und Schreiben festlegen     | -               | -        | -     | -     | Ja            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Parameter a (Auswahl des RFID-Antennenelements) wird nicht unterstützt.</li> <li>Die Mindestleistung beträgt 1 (Parameter r und w). Skripte mit einer Leistung von 0 werden auf 1 erhöht.</li> <li>Die Werte M, L und H für die Parameter r und w werden nicht unterstützt.</li> </ul> |
| ^RZ    | RFID-Tag-Passwort festlegen und Tag sperren              | -               | -        | -     | -     | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ~SD    | Dunkelheit einstellen                                    | -               | -        | Ja    | Ja    | Ja            | Der zulässige Bereich liegt zwischen 0 und 30, wobei 0 am hellsten und 30 am dunkelsten ist.                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^SF    | Serialisierungsfeld (mit einer Standardzeichenfolge ^FD) | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Alle durch ^FC erzeugten Daten werden durch den Befehl ^SF nicht verändert und als alphanumerische Zeichen behandelt.                                                                                                                                                                                                             |
| ^SL    | Modus und Sprache einstellen (für Echtzeituhr)           | Ja              | Ja*      | Ja    | Ja    | Ja            | <b>Emulator:</b> Ändert nur die Sprache, in der Datum und Uhrzeit auf einem Etikett gedruckt werden sollen. Die Druckersprache wird nicht geändert.                                                                                                                                                                               |
| ^SN    | Serialisierungsdaten                                     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Alle durch ^FC erzeugten Daten werden durch den ^SN nicht verändert und als alphanumerische Zeichen behandelt.                                                                                                                                                                                                                    |
| ^SO    | Offset einstellen (für Echtzeituhr)                      | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Befehl | Name                                           | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ^SP    | Druck starten                                  | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ^ST    | Datum und Uhrzeit einstellen (für Echtzeituhr) | Ja              | Ja*      | Ja    | Ja    | Ja            | <b>Emulator:</b> Stellt das Datum und die Uhrzeit auf dem Gerät ein, nicht auf dem Drucker. Wenn das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit auf einem Etikett gedruckt werden, wird dieser Wert verwendet. Wenn Sie das Datum und die Uhrzeit in der Software des eingebetteten Webserver eingestellt haben, hat dieser Befehl Vorrang. |
| ^TB    | Textblöcke                                     | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            | Die letzte Textzeile wird nicht gedruckt, wenn sie durch die Blockhöhe halbiert werden würde.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ~WC    | Konfigurationsetikett drucken                  | Ja              | Ja*      | Ja    | Ja    | Ja            | <b>Emulator:</b> Passt möglicherweise nicht auf kleinere Etiketten. Endlosetiketten mit einer Länge von 2,54 cm werden empfohlen.                                                                                                                                                                                                        |
| ^WF    | AFI- oder DSFID-Byte kodieren                  | -               | -        | -     | -     | Ja            | Nicht unterstützt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>DSFID-Byte (Parameter b, Option D)</li> <li>Rückführung (Parameter m, Wert 1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| ~WL    | Netzwerkkonfigurationsetikett drucken          | Ja              | Ja*      | Ja    | Ja    | Ja            | <b>Emulator:</b> Passt möglicherweise nicht auf kleinere Etikettengrößen. Endlosetiketten mit einer Länge von 2,54 cm werden empfohlen.                                                                                                                                                                                                  |
| ^XA    | Startformat                                    | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Befehl | Name                        | Unterstützt auf |          |       |       |               | Hinweise |
|--------|-----------------------------|-----------------|----------|-------|-------|---------------|----------|
|        |                             | C1-30           | Emulator | i4311 | i7500 | i7500<br>RFID |          |
| ^XB    | Rückführung<br>unterdrücken | -               | -        | Ja    | Ja    | Ja            |          |
| ^XF    | Rückruf – Format            | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |          |
| ^XG    | Rückruf – Grafik            | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |          |
| ^XZ    | Ende – Format               | Ja              | Ja       | Ja    | Ja    | Ja            |          |

## Nicht unterstützte Befehle

In der folgenden Tabelle sind ZPL-Befehle aufgeführt, die nicht unterstützt werden.

Nicht in der Tabelle aufgeführte Befehle, die ebenfalls nicht unterstützt werden:

- ZPL-RFID-Befehle
- Wireless-Befehle (mit Ausnahme von ~WL, der in der obigen Tabelle der unterstützten Befehle enthalten ist)

Nicht unterstützte Befehle, die in Ihrem Skript enthalten sind, werden ignoriert.

| Befehl | Name                                                |                   |
|--------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| ^CM    | Speicherbuchstaben-Bezeichnung ändern               | Nicht unterstützt |
| ^CN    | Jetzt abschneiden                                   | Nicht unterstützt |
| ^CO    | Zwischenspeicher ein                                | Nicht unterstützt |
| ^CP    | Etikett entfernen                                   | Nicht unterstützt |
| ~DB    | Bitmap-Schrift herunterladen                        | Nicht unterstützt |
| ~DE    | Kodierung herunterladen                             | Nicht unterstützt |
| ~DN    | Download der Grafik abbrechen                       | Nicht unterstützt |
| ~DS    | Intellifont (skalierbare Schrift) herunterladen     | Nicht unterstützt |
| ~DT    | Gebundene TrueType-Schriftarten herunterladen       | Nicht unterstützt |
| ~DU    | Nicht gebundene TrueType-Schriftarten herunterladen | Nicht unterstützt |
| ~DY    | Objekte herunterladen                               | Nicht unterstützt |
| ~EG    | Download der Grafik löschen                         | Nicht unterstützt |
| ^FL    | Schriftart-Verknüpfung                              | Nicht unterstützt |
| ^FM    | Mehrere Feldursprungsorte                           | Nicht unterstützt |
| ~HB    | Akku-Status                                         | Nicht unterstützt |
| ~HD    | Kopf-Diagnostik                                     | Nicht unterstützt |
| ^HF    | Host-Format                                         | Nicht unterstützt |
| ^HG    | Host-Grafik                                         | Nicht unterstützt |
| ^HH    | Konfiguration Etikett – Ausgabe                     | Nicht unterstützt |
| ~HI    | Host-Identifizierung                                | Nicht unterstützt |
| ~HM    | Host-RAM-Status                                     | Nicht unterstützt |
| ~HQ    | Host-Abfrage                                        | Nicht unterstützt |
| ^HT    | Liste der verknüpften Host-Schriften                | Nicht unterstützt |
| ~HU    | ZebraNet-Warnungskonfiguration – Ausgabe            | Nicht unterstützt |

| Befehl | Name                                   |                   |
|--------|----------------------------------------|-------------------|
| ^HV    | Host-Verifizierung                     | Nicht unterstützt |
| ^HW    | Host-Verzeichnisliste                  | Nicht unterstützt |
| ^HY    | Grafiken hochladen                     | Nicht unterstützt |
| ^HZ    | Anzeige Beschreibung Informationen     | Nicht unterstützt |
| ^ID    | Objekt – Löschen                       | Nicht unterstützt |
| ^IL    | Bild – Laden                           | Nicht unterstützt |
| ^IS    | Bild – Speichern                       | Nicht unterstützt |
| ^JB    | Flash-Speicher initialisieren          | Nicht unterstützt |
| ~JB    | Optionalen Speicher zurücksetzen       | Nicht unterstützt |
| ~JC    | Mediensensor-Kalibrierung einstellen   | Nicht unterstützt |
| ~JD    | Kommunikationsdiagnose aktivieren      | Nicht unterstützt |
| ~JE    | Diagnostik deaktivieren                | Nicht unterstützt |
| ~JF    | Akku-Zustand einstellen                | Nicht unterstützt |
| ~JG    | Grafiksensoren – Kalibrierung          | Nicht unterstützt |
| ^JH    | Frühwarneinstellungen                  | Nicht unterstützt |
| ^JI    | ZBI (Zebra BASIC Interpreter) starten  | Nicht unterstützt |
| ~JI    | ZBI (Zebra BASIC Interpreter) starten  | Nicht unterstützt |
| ^JJ    | Aux-Anschluss festlegen                | Nicht unterstützt |
| ~JL    | Etikettenlänge festlegen               | Nicht unterstützt |
| ^JMB   | DPI einstellen (^JMA wird unterstützt) | Nicht unterstützt |
| ~JN    | Kopftest fatal                         | Nicht unterstützt |
| ~JO    | Kopftest nicht fatal                   | Nicht unterstützt |
| ~JP    | Pause und abbrechen – Format           | Nicht unterstützt |
| ~JQ    | Zebra BASIC Interpreter beenden        | Nicht unterstützt |
| ^JS    | Sensor – auswählen                     | Nicht unterstützt |
| ~JS    | Backfeed-Serialisierung ändern         | Nicht unterstützt |
| ^JT    | Kopftest-Intervall                     | Nicht unterstützt |
| ^JU    | Konfigurationsupdate                   | Nicht unterstützt |
| ^JW    | Farbbandspannung einstellen            | Nicht unterstützt |
| ^JZ    | Nach Fehler neu drucken                | Nicht unterstützt |
| ~KB    | Akku abschalten (Akkuentlademodus)     | Nicht unterstützt |
| ^KC    | Client-Kennung festlegen (Option 61)   | Nicht unterstützt |
| ^KP    | Passwort festlegen                     | Nicht unterstützt |

| Befehl | Name                                                         |                   |
|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| ^KV    | Kiosk-Werte                                                  | Nicht unterstützt |
| ^LF    | Schriftart-Links auflisten                                   | Nicht unterstützt |
| ^LS    | Etikettverschiebung                                          | Nicht unterstützt |
| ^MA    | Wartungswarnungen festlegen                                  | Nicht unterstützt |
| ^MF    | Medienzufuhr                                                 | Nicht unterstützt |
| ^MI    | Wartungsinformationen festlegen Meldung                      | Nicht unterstützt |
| ^ML    | Maximale Etikettenlänge                                      | Nicht unterstützt |
| ^MN    | Medienverfolgung                                             | Nicht unterstützt |
| ^MP    | Modus – Schutz                                               | Nicht unterstützt |
| ^MW    | Kopfkälte-Warnung modifizieren                               | Nicht unterstützt |
| ^NB    | Beim Netzwerkstart nach einem verkabelten Druckserver suchen | Nicht unterstützt |
| ^NC    | Das primäre Netzwerkgerät auswählen                          | Nicht unterstützt |
| ~NC    | Netzwerk – verbinden                                         | Nicht unterstützt |
| ^ND    | Netzwerkeinstellungen ändern                                 | Nicht unterstützt |
| ^NI    | Netzwerk-ID-Nummer                                           | Nicht unterstützt |
| ^NN    | SNMP festlegen                                               | Nicht unterstützt |
| ^NP    | Primär-/Sekundärgerät festlegen                              | Nicht unterstützt |
| ~NR    | Alle Netzwerkdrucker auf transparent setzen                  | Nicht unterstützt |
| ^NS    | Einstellungen für kabelgebundenes Netzwerk ändern            | Nicht unterstützt |
| ~NT    | Aktuell verbundenen Drucker auf transparent setzen           | Nicht unterstützt |
| ^NT    | SMTP festlegen                                               | Nicht unterstützt |
| ^NW    | Zeitüberschreitungswert für Web-Authentifizierung festlegen  | Nicht unterstützt |
| ^PA    | Erweiterte Texteingenschaften                                | Nicht unterstützt |
| ^PF    | Gegebene Anzahl von Punktzeilen verschieben                  | Nicht unterstützt |
| ^PH    | In Ausgangsposition schieben                                 | Nicht unterstützt |
| ~PH    | In Ausgangsposition schieben                                 | Nicht unterstützt |
| ~PL    | Aktuelle Länge – Addition                                    | Nicht unterstützt |
| ~PM    | Stilllegungsmodus                                            | Nicht unterstützt |
| ^PN    | Jetzt präsentieren                                           | Nicht unterstützt |
| ~RO    | Erweiterte Zähler zurücksetzen                               | Nicht unterstützt |

| Befehl | Name                                            |                   |
|--------|-------------------------------------------------|-------------------|
| ^SC    | Serielle Kommunikation festlegen                | Nicht unterstützt |
| ^SE    | Kodierungstabelle auswählen                     | Nicht unterstützt |
| ^SI    | Sensorintensität festlegen                      | Nicht unterstützt |
| ^SP    | Druck starten                                   | Nicht unterstützt |
| ^SQ    | ZebraNet-Alarm anhalten                         | Nicht unterstützt |
| ^SR    | Druckkopf Widerstand einstellen                 | Nicht unterstützt |
| ^SS    | Mediensensoren einstellen                       | Nicht unterstützt |
| ^SX    | ZebraNet-Alarm einstellen                       | Nicht unterstützt |
| ^SZ    | ZPL-Modus festlegen                             | Nicht unterstützt |
| ~TA    | Abreißposition anpassen                         | Nicht unterstützt |
| ^TO    | Objekt übertragen                               | Nicht unterstützt |
| ^WA    | Antennenparameter einstellen                    | Nicht unterstützt |
| ^WD    | Verzeichnissetikett drucken                     | Nicht unterstützt |
| ^WE    | WEP-Modus einstellen                            | Nicht unterstützt |
| ^WI    | Netzwerkeinstellungen ändern                    | Nicht unterstützt |
| ^WL    | LEAP-Parameter einstellen                       | Nicht unterstützt |
| ^WP    | Passwort für Drahtlosverbindung festlegen       | Nicht unterstützt |
| ~WQ    | Abfrage schreiben                               | Nicht unterstützt |
| ^WR    | Übertragungsrate festlegen                      | Nicht unterstützt |
| ~WR    | Funkkarte und Druckserver zurücksetzen          | Nicht unterstützt |
| ^WS    | Werte für die Funkkarte einstellen              | Nicht unterstützt |
| ^WX    | Sicherheit für Drahtlosverbindung konfigurieren | Nicht unterstützt |
| ^XS    | Dynamische Medienkalibrierung festlegen         | Nicht unterstützt |
| ^ZZ    | Drucker Ruhemodus                               | Nicht unterstützt |

ZPL ist eine eingetragene Marke der Zebra Technologies Corporation.

Brady ist nicht mit der Zebra Technologies Corporation assoziiert, an sie angegliedert, von ihr autorisiert oder unterstützt oder in irgendeiner Weise offiziell mit ihr verbunden.