

***TDP-245***

**THERMODIREKT-BARCODEDRUCKER**

**BENUTZERHANDBUCH**

# Inhaltsverzeichnis

URHEBERRECHTSERKLÄRUNG .....	1
KONFORMITÄT .....	1
<b>1. Einführung</b> .....	3
<b>2. Inbetriebnahme</b> .....	3
2.1 Auspacken und überprüfen .....	3
2.2 Paketinhalt.....	3
2.3 Druckerteile .....	4
2.3.1 Ansicht von vorn .....	4
2.3.2 Ansicht von hinten.....	4
<b>3 Einrichten</b> .....	5
3.1 Einrichten des Druckers .....	5
3.2 Einlegen der Etikettenrolle.....	6
3.3 Installieren der Spendeeinrichtung (optional) .....	7
3.4 Einlegen der Etikettenrolle im Spendemodus (optional).....	10
3.5 Installieren des externen Etikettenrollenträgers (optional).....	12
3.6 Installieren der Schneideeinrichtung (optional).....	13
3.7 Einlegen der Etikettenrolle im Schneidemodus .....	15
3.8 Installieren des externen Druckservermoduls (optional).....	16
<b>4. Einschalt-Dienstprogramme</b> .....	20
4.1 Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung .....	20
4.2 Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung, Selbsttest und Dump-Modus.....	21
4.3 Druckerinitialisierung .....	24
4.4 Reflexionssensorkalibrierung .....	25
4.5 Durchlicht-Sensor-Kalibrierung.....	25
4.6 AUTO.BAS überspringen .....	25
<b>5. Wartung</b> .....	26
5.1 Reinigung .....	26
<b>6. Fehlerbehebung</b> .....	27
6.1 LED-Status .....	27
6.2 Druckqualität .....	28
<b>7. LED und Tastenbedienung</b> .....	29
7.1 LED .....	29
7.2 Tastenbedienung.....	29

## Urheberrechtserklärung

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der TSC Auto ID Technology Co., Ltd. dar. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der TSC Auto ID Technology Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln für irgendeinen Zweck außer für den privaten Gebrauch reproduziert oder übertragen werden.

Die TrueType Schrift-Engine wurde durch das "FreeType Project" von David Turner, Robert Wilhelm und Werner Lemberg entwickelt. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produkte sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Firmen.

## Konformität

CE Klasse B:

EN55022: 1998+A1: 2000+A2: 2003

EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 IEC 61000-4-Serie

EN61000-3-2: 2006 & EN61000-3-3: 1998+A1: 2001

FCC Teil 15, Klasse B

UL, CUL

C-Tick:

CFR 47, Teil 15/CISPR 22 3. EDITION 1997, Klasse B

ANSI C63.4: 2003

Kanadische ICES-003

TÜV-GS: EN60950: 2000

Wichtige Sicherheits-Hinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig-oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschluß-Steckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß ans Stromnetz die Anschlußwerte.

8. Dieses Gerät kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 40°C betrieben werden.

# 1. Einführung

Danke für Ihren Kauf des TSC TDP-245 Thermodirekt-Barcodedruckers. Obwohl er ein kompakter Desktop-Drucker ist, ist er zuverlässig und hat eine hervorragende Leistung.

Dieser Drucker erlaubt Ihnen das Thermotransfer- oder Thermodirekt-Druckverfahren auszuwählen. Die Druckgeschwindigkeit von 2, 3, 4, oder 5 Zoll pro Sekunde lässt sich ebenfalls einstellen. Er nimmt Druckmaterial auf Rollen, vorgeschchnittene sowie z-gefaltete Etiketten beim sowohl Thermotransfer- als auch Thermodirektverfahren an. Alle üblichen Barcodeformate werden unterstützt. Schriften und Barcode können in vier Richtungen gedruckt werden. Er bietet 8 verschiedene Bitmap-Schriftarten und eine integrierte TrueType-Schriftartfunktion an. Sie werden den hohen Durchsatz für das Drucken der Etiketten mit diesem Drucker genießen.

## 2. Inbetriebnahme

### 2.1 Auspacken und überprüfen

Dieser Drucker wurde sorgfältig verpackt, um Schäden während des Transports zu vermeiden. Bitte prüfen Sie beim Empfang des Barcodedruckers die Verpackung und den Drucker. Bewahren Sie bitte das Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie den Drucker transportieren müssen.

### 2.2 Paketinhalt

- Ein Drucker
- Eine Windows Etiketten-Software/Treiber-CD
- Eine Etikettenrolle
- Eine Etikettenspindel (für eine Rolle mit einem Durchmesser von 1 Zoll)
- Zwei Etikettenspindel-Fixierstücke
- Zwei 1,5" Rollenadapter
- Ein Centronics-Signalkabel
- Ein automatisch anpassendes Netzteil
- Ein Netzkabel
- Eine Schnellstartanleitung

Bitte nehmen Sie Kontakt mit der Kundendienstabteilung Ihrer Ankaufstelle auf, wenn irgendein Artikel fehlt.

## Optionen

- Spendemodul
- Externer Etikettenrollenträger
- Etikettenspindel (für eine Rolle mit einem Durchmesser von 3 Zoll)
- Programmierbare Tastatur (KU-007-Serie)
- Allein operierende LCD-Tastatur (KP-200)
- Automatische Schneideeinrichtung
- Externer Ethernet-Druckserver
- Externer 802,11b/g kabelloser Druckserver

## 2.3 Druckerteile

### 2.3.1 Ansicht von vorn

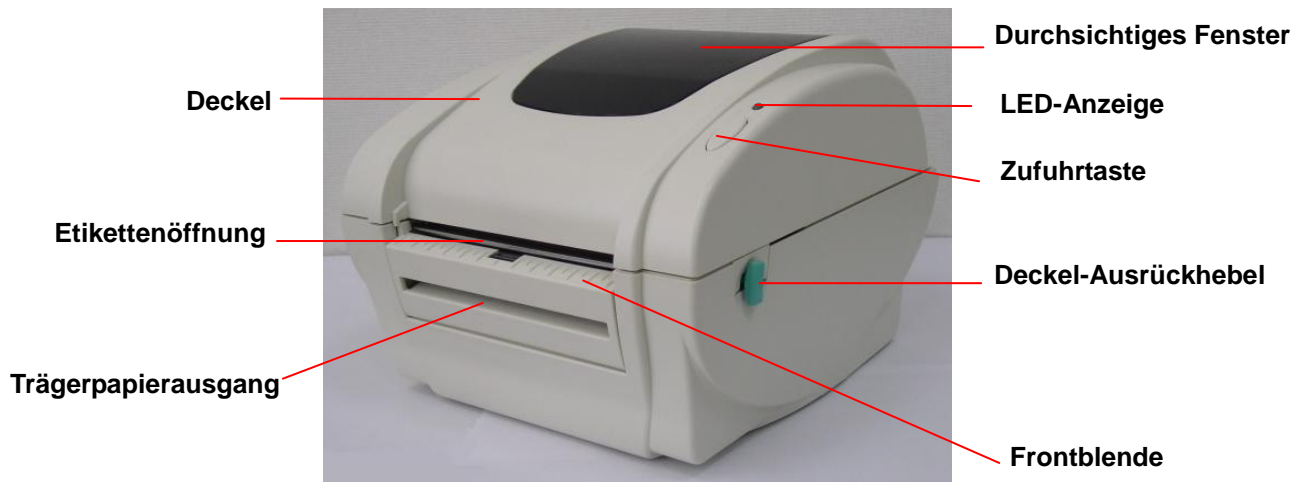


Abb.1 Ansicht von oben, vorn

### 2.3.2 Ansicht von hinten

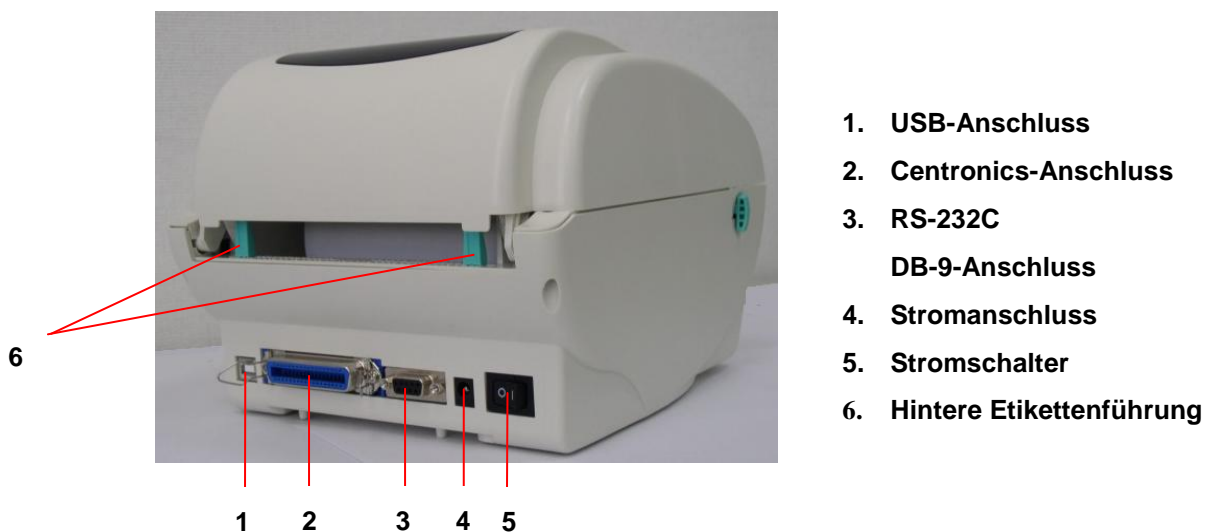


Abb.2 Ansicht von hinten

## 3 Einrichten

### 3.1 Einrichten des Druckers

1. Stellen Sie den Drucker an einer ebenen und stabilen Stelle auf.
2. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
3. Verbinden Sie den Drucker über das Centronics- oder USB-Kabel mit dem Computer.
4. Stecken Sie das Gleichstromkabel in den Stromanschluss an der Druckerrückwand ein. Verbinden Sie anschließend das Netzkabel mit einer richtig geerdeten Steckdose.

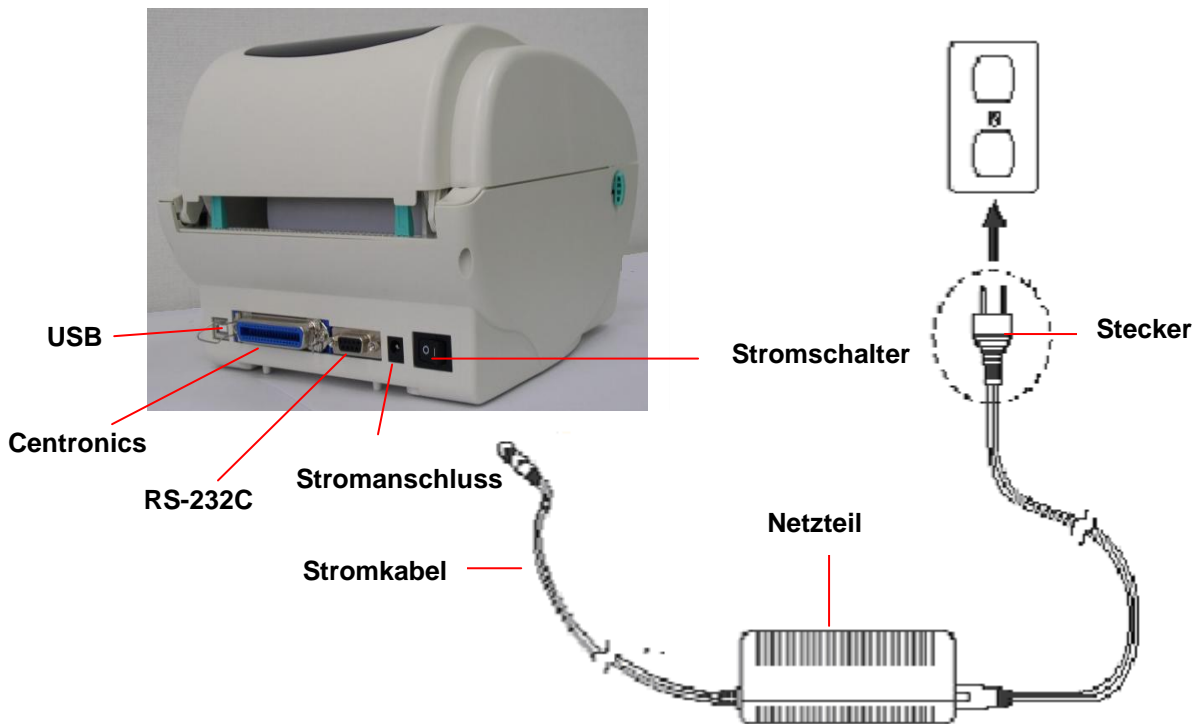
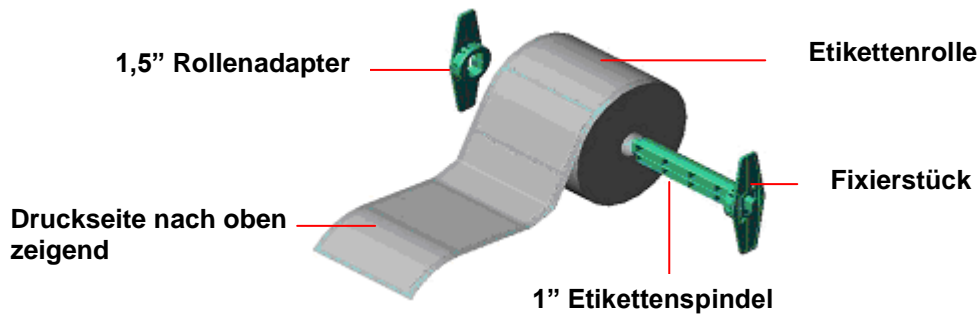


Abb. 5 Stromversorgung mit dem Drucker verbinden

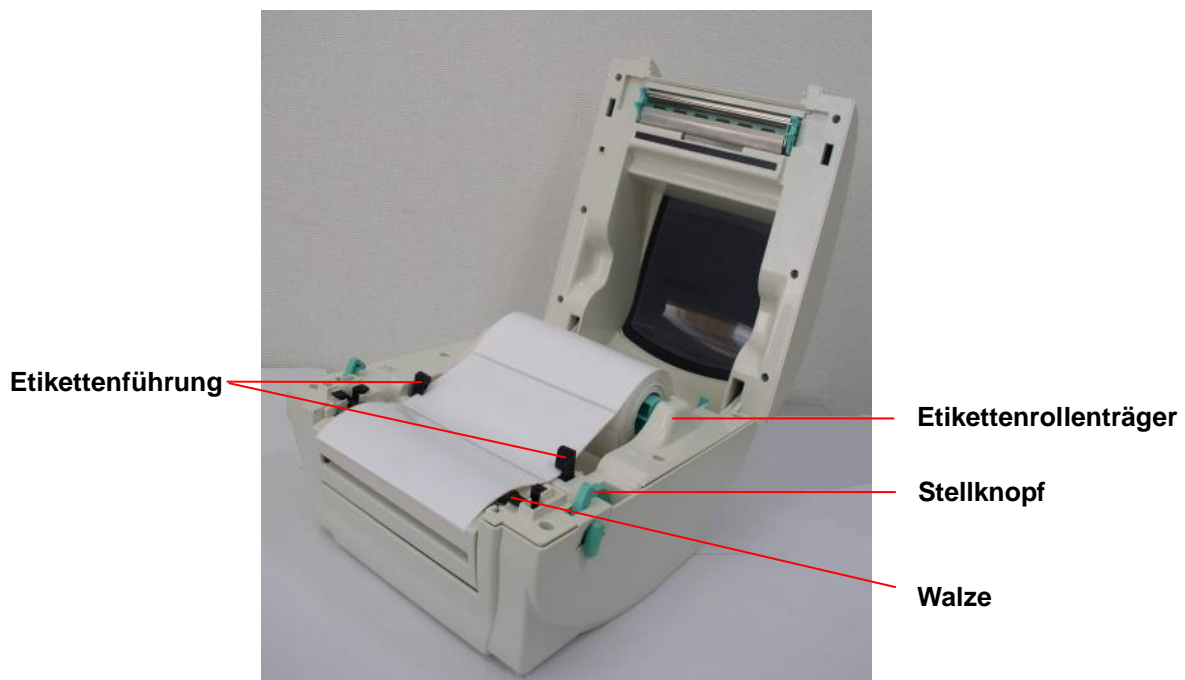
## 3.2 Einlegen der Etikettenrolle

1. Stecken Sie eine 1"-Etikettenspindel in eine Papprolle ein. (Wenn Ihre Papprolle 1 Zoll ist, entfernen Sie bitte den 1,5"-Rollenadapter von dem Fixierstück.)



**Abb. 6 Etikettenrolleninstallation (I)**

2. Öffnen Sie den Deckel des Druckers, indem Sie die grünen **Deckel-Ausrückhebel** an beiden Seiten des Druckers entriegeln und dann den Deckel hochheben.
3. Legen Sie eine Rolle Papier in den externen Papierrollenträger.
4. Führen Sie das Papier mit der Druckseite nach oben zeigend durch die **Etikettenführungen** und über die Walze.
5. Rücken Sie durch Drehen des Stellknopfs die schwarzen Etikettenführungen nach innen oder außen, bis sie die Kanten des Trägerpapiers leicht berühren.



**Abb. 7 Etikettenrolleninstallation (II)**



6. Machen Sie den Deckel des Druckers langsam zu, und stellen Sie sicher, dass die Deckel-Ausrückhebel richtig fest einrasten.

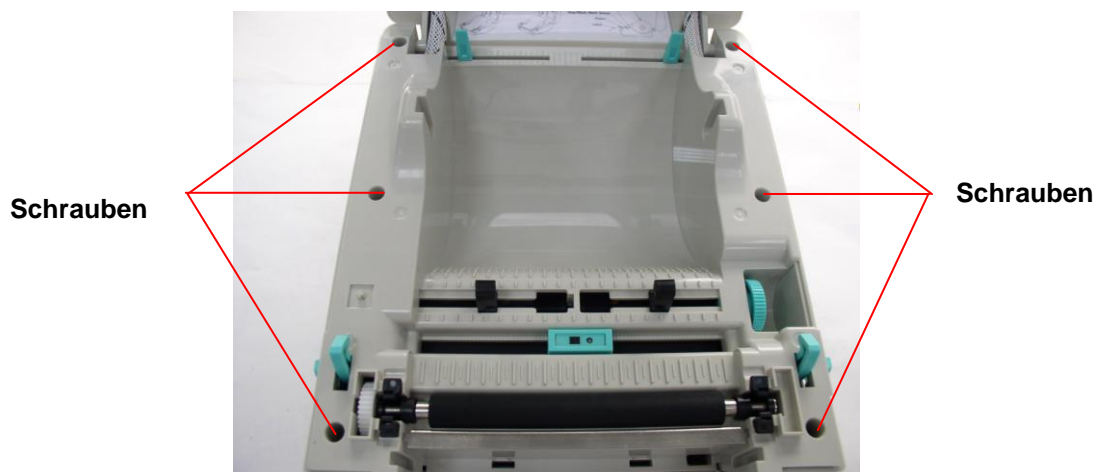
**Hinweis: Die Druckqualität wird beeinträchtigt, wenn der Deckel des Druckers nicht richtig zugemacht und eingerastet wird.**



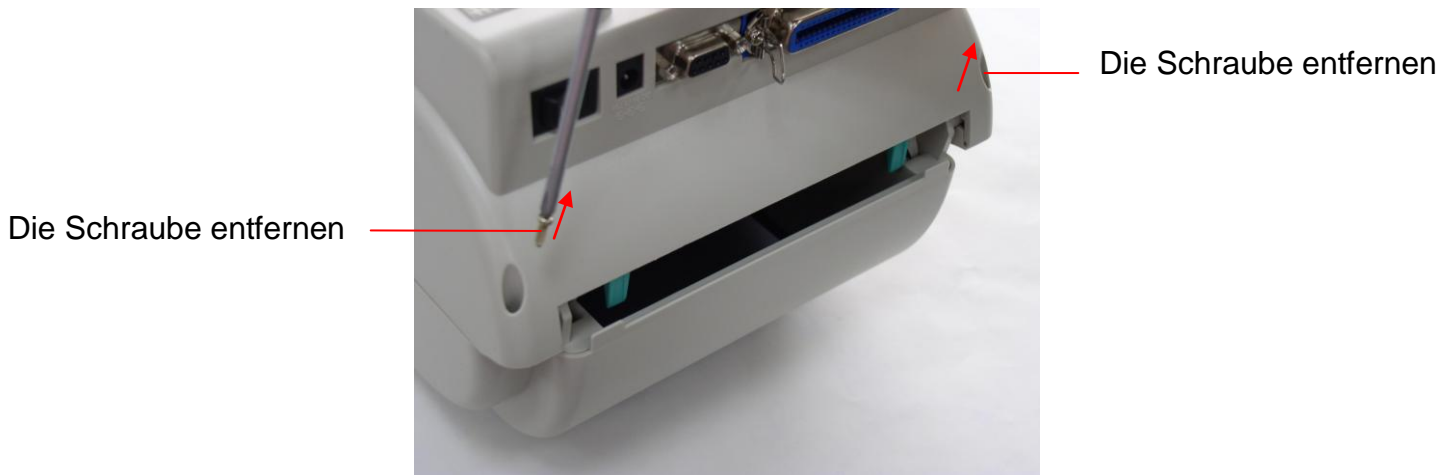
**Abb. 8 Den Deckel richtig schließen**

### **3.3 Installieren der Spendeinrichtung (optional)**

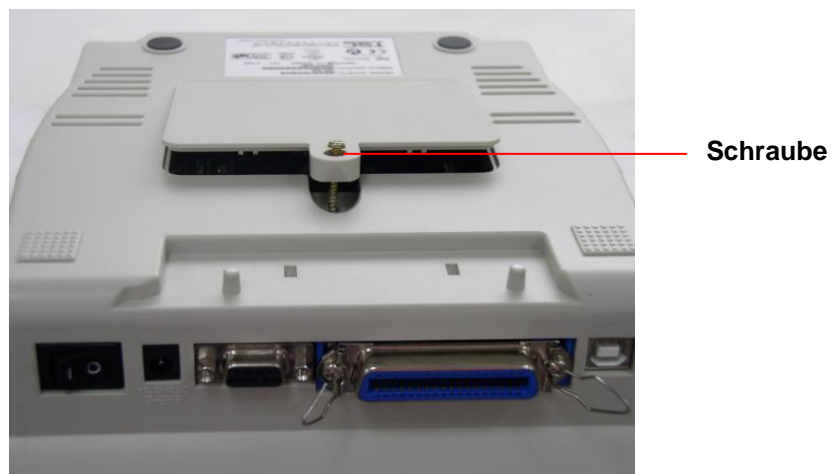
1. Öffnen Sie den Deckel.
2. Entfernen Sie die 6 Schrauben von der unteren Innenabdeckung.



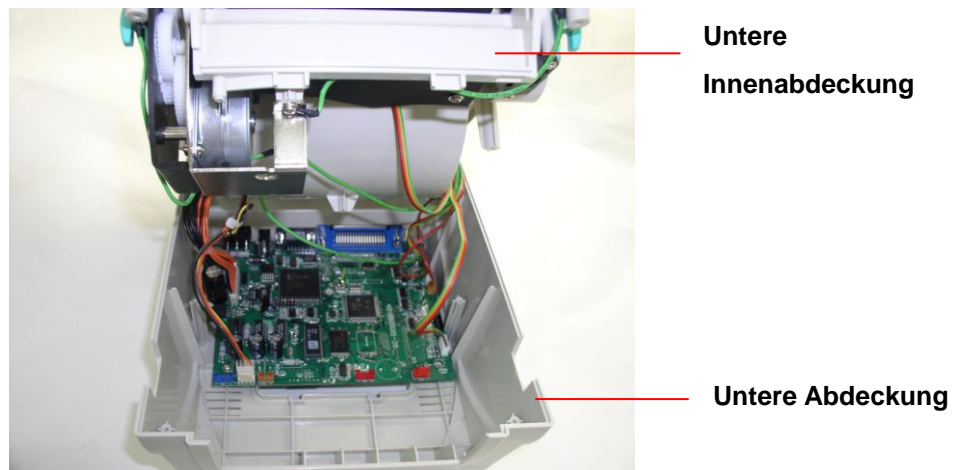
3. Drehen Sie den Drucker um.
4. Entfernen Sie die 2 Schrauben von der unteren Innenabdeckung.



5. Entfernen Sie die Schraube von der Speicherkartenabdeckung.



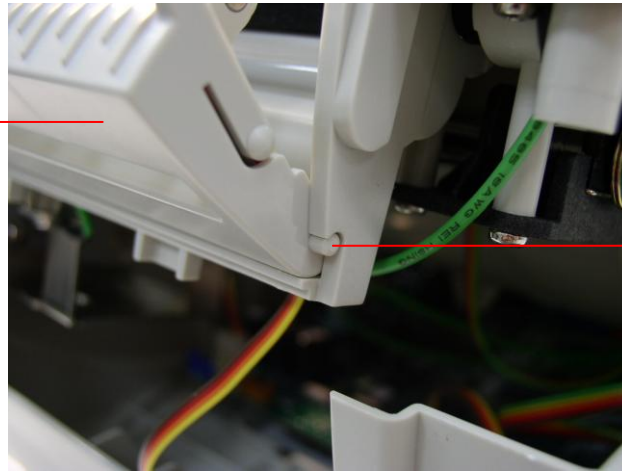
6. Halten Sie die untere Abdeckung und heben die Deckel-Ausrückhebel hoch, um die untere Innenabdeckung und die untere Abdeckung zu trennen.



7. Führen Sie den roten Kabelbaumanschluss durch die Kabelöffnung an der Frontseite der unteren Innenabdeckung. Stecken Sie den roten Sendemodul-Kabelbaumanschluss in den JP17-Anschluss am Mainboard. Bringen

Sie die untere Innenabdeckung wieder mit der unteren Abdeckung zusammen.  
Bauen Sie das Spendemodul in die Nische an der unteren Innenabdeckung ein.

**Spendemoduleinheit**



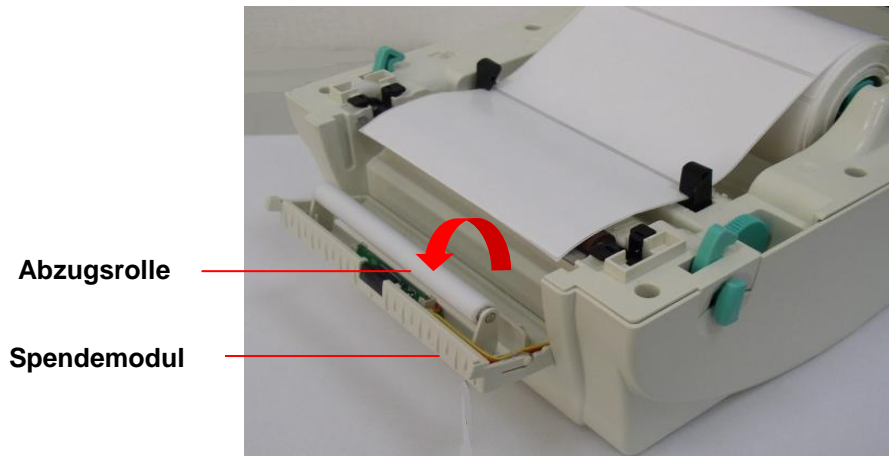
**Zuerst eine Seite  
einrasten, und dann  
die andere Seite**

8. Drücken Sie vorsichtig das Spendemodul, um das Modul in der unteren Innenabdeckung einzurasten.
9. Nach dem Installieren des Moduls bauen Sie die Teile bitte wieder in umgekehrter Reihenfolge zusammen.



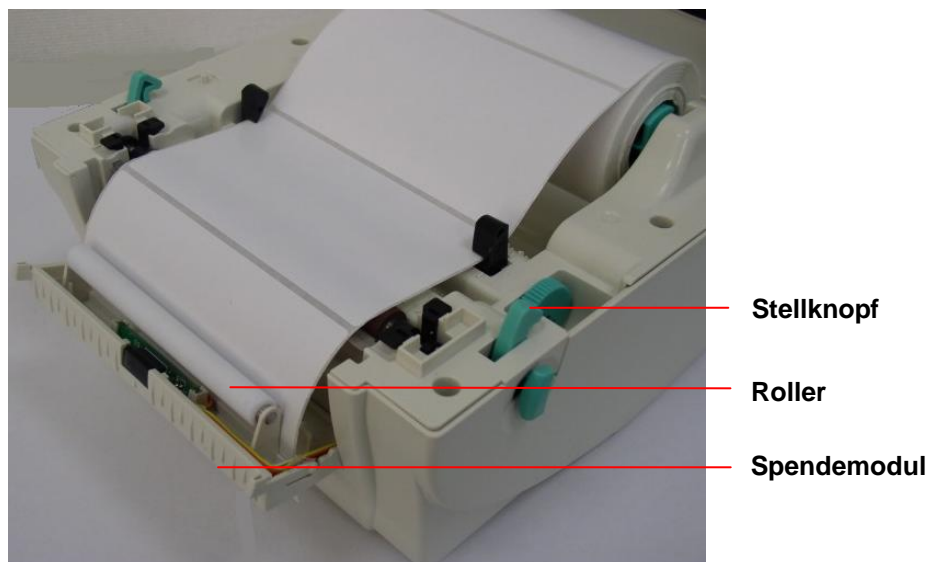
### 3.4 Einlegen der Etikettenrolle im Spendemodus (optional)

1. Öffnen Sie das Spendemodul, indem Sie es herausziehen.



**Abb. 9 Spendemodul öffnen**

2. Führen Sie die Etiketten mit der Druckseite nach oben zeigend durch die Etikettenführungen und über die Walze.
3. Führen Sie die Etikette durch den Trägerpapierausgang unter der Rolle.
4. Drehen Sie den Stellknopf, um die schwarzen **Etikettenführungen** an die Kanten des Trägerpapiers anzupassen.



**Abb. 10 Etikettenrolleninstallation im Spendemodus**

5. Drücken Sie das Spendemodul in Richtung des Druckers zurück.

6. Schließen Sie den Deckel.



**Abb. 11 Etikettenrolleninstallation im Spendemodus erledigt**

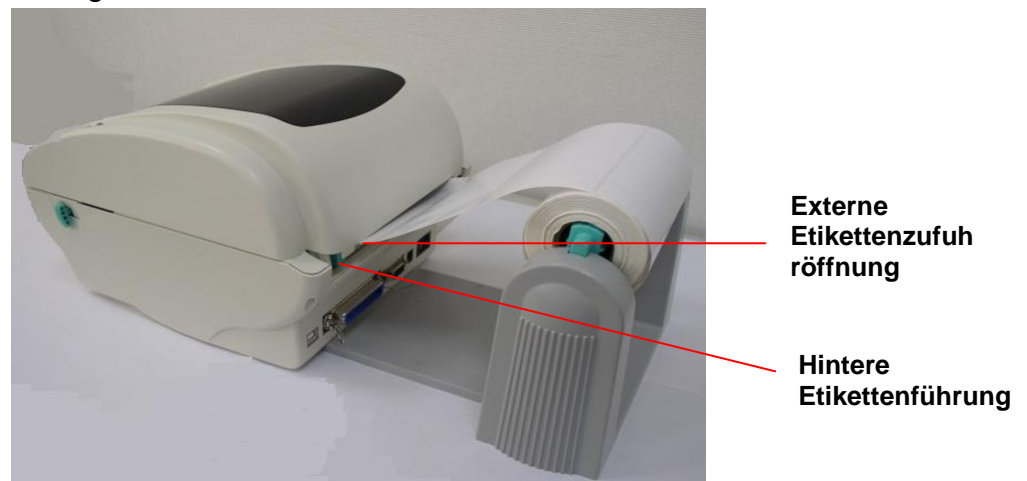
### 3.5 Installieren des externen Etikettenrollenträgers (optional)

1. Bringen Sie einen externen Etikettenrollenträger an den Boden des Druckers an.
2. Legen Sie eine Etikettenrolle auf den externen Etikettenrollenträger.



**Abb. 12 Installation des externen Etikettenrollenträgers (I)**

3. Führen Sie die Etikette durch die hinteren Papierführungen zu der externen Etikettenzufuhröffnung.

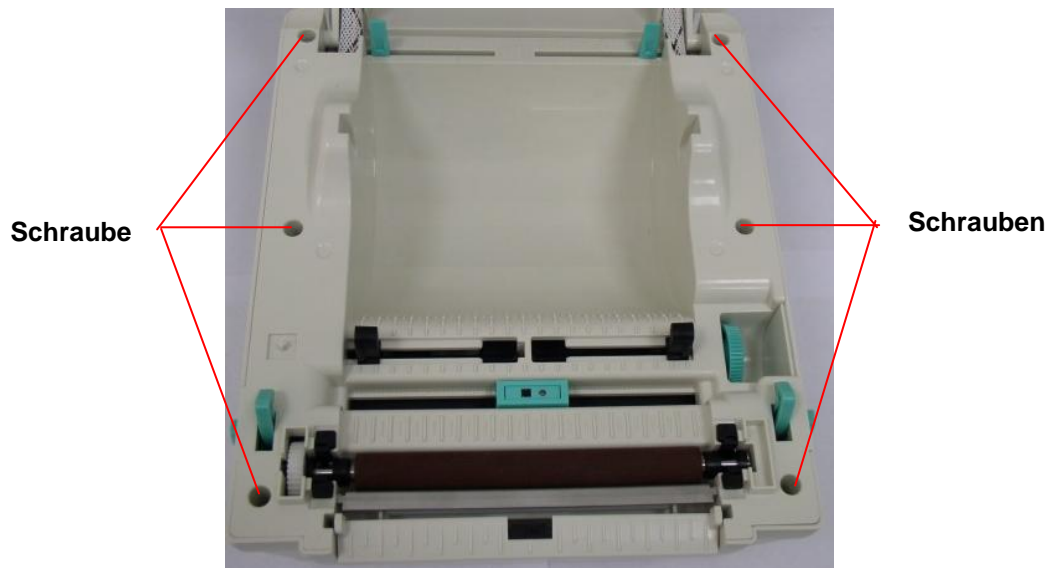


**Abb. 13 Installation des externen Etikettenrollenträgers (II)**

4. Öffnen Sie den Deckel des Druckers, indem Sie die Deckel-Ausrückhebel ziehen.
5. Führen Sie die Etiketten mit der Druckseite nach oben zeigend durch die Etikettenführungen und über die Walze.
6. Drehen Sie den Stellknopf, um die Etikettenführungen an die Kanten des Trägerpapiers anzupassen.
7. Schließen Sie den Druckerdeckel.

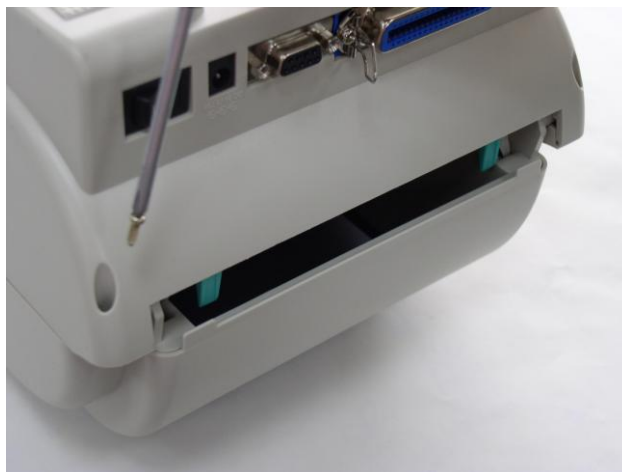
### 3.6 Installieren der Schneideeinrichtung (optional)

1. Ziehen Sie die Deckel-Ausrückhebel, um den Deckel zu öffnen.
2. Entfernen Sie die Frontblende von der unteren Abdeckung.
3. Entfernen Sie die 6 Schrauben von der **unteren Innenabdeckung**.



**Abb. 14 Sechs Schrauben von der unteren Innenabdeckung entfernen**

4. Drehen Sie den Drucker um.
5. Entfernen Sie die zwei Schrauben von der Drehachse.



6. Entfernen Sie eine Schraube von der Speicherkartenabdeckung am Druckerboden.



Schraube

**Abb. 15 Eine Schraube vom Boden entfernen**

7. Halten Sie die untere Abdeckung und heben die untere Innenabdeckung hoch.
8. Führen Sie den Kabelbaum der Schneideeinrichtung durch die Blende.
9. Verbinden Sie den Schneideeinrichtungskabelbaum mit dem 4-pol. Anschluss an der Platine innerhalb des Druckers.



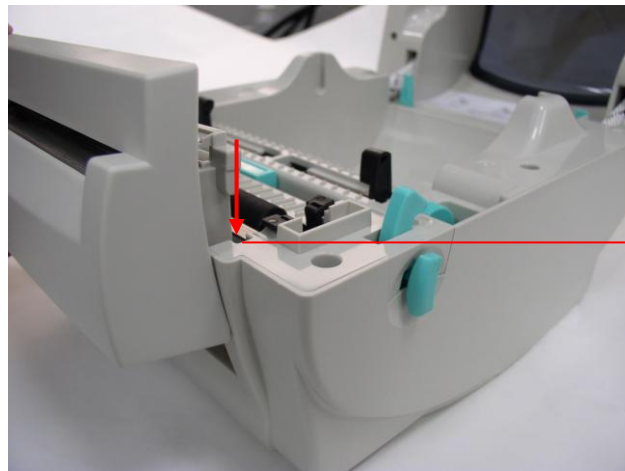
Blende

Sockel

**Abb. 16 Kabel der Schneideeinrichtung verlegen**

10. Bringen Sie die untere Innenabdeckung wieder mit der unteren Abdeckung zusammen.
11. Bauen Sie die Schneideeinrichtung in die Nische des Druckers ein.





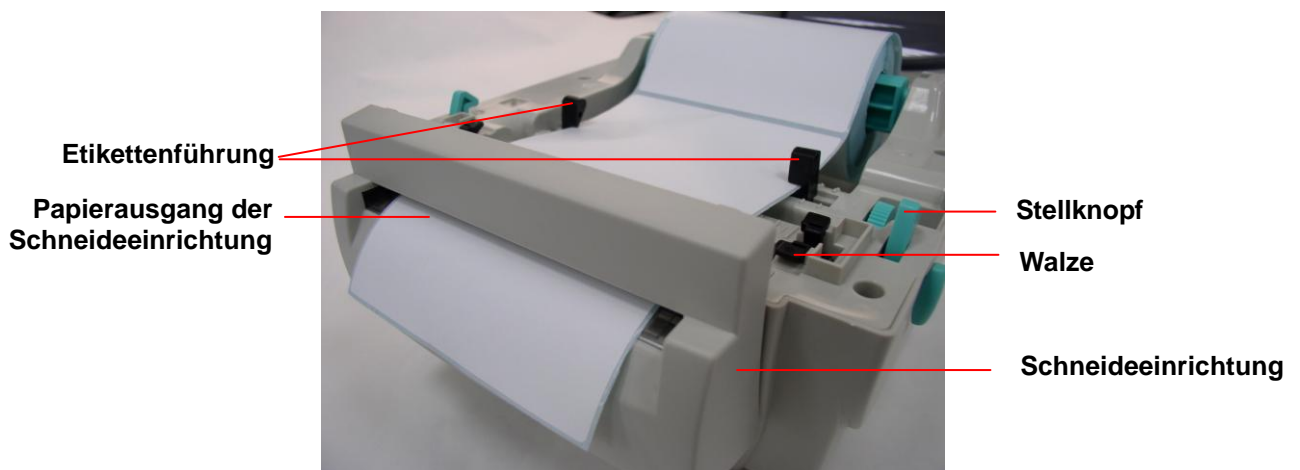
**Nische**

**Abb. 17 Schneideeinrichtungsinallation**

12. Bauen Sie in umgekehrter Reihenfolge die Teile wieder zusammen.
13. Schließen Sie den Deckel.

### **3.7 Einlegen der Etikettenrolle im Schneidemodus**

1. Öffnen Sie den Deckel des Druckers.
2. Stecken Sie die Etikettenspindel in die Etikettenrolle ein.
3. Legen Sie eine Etikettenrolle in den Etikettenrollenträger.
4. Führen Sie das Papier mit der Druckseite nach oben zeigend durch die Etikettenführungen, die Walze und den Papierausgang der Schneideeinrichtung.



**Abb. 18 Etikettenrolleninstallation im Schneidemodus**

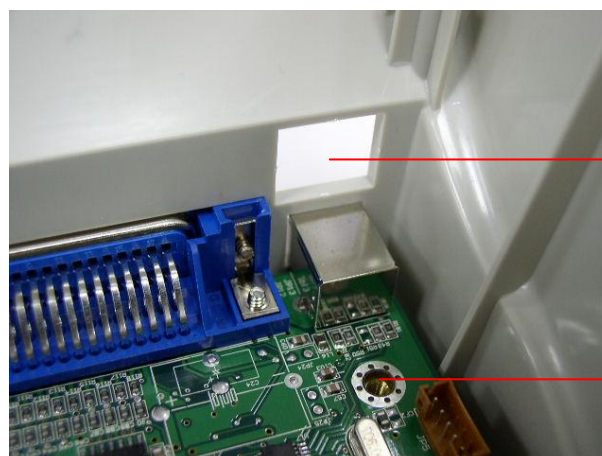
5. Passen Sie die schwarzen Etikettenführungen an die Kanten des Trägerpapiers an.
6. Schließen Sie den Deckel.



**Abb. 19** Etikettenrolleninstallation im Schneidemodus erledigt

### **3.8 Installieren des externen Druckservermoduls (optional)**

1. Brechen Sie das Kunststoffteil ab, das die RJ-45-Anschlussöffnung an der unteren Abdeckung abdeckt.

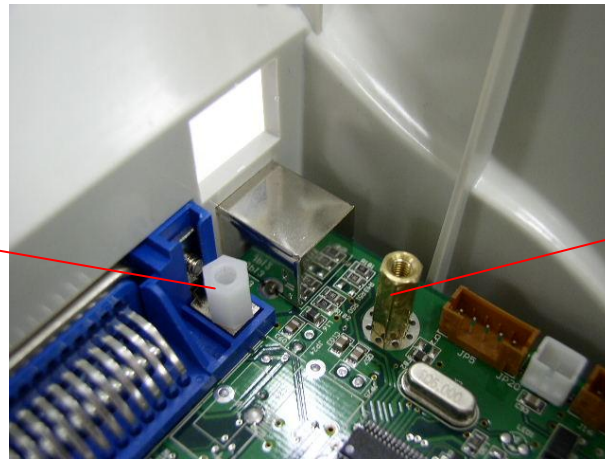


RJ45-Anschlussöffnung

Die Schraube entfernen

2. Entfernen Sie die Schraube von dem Mainboard. Bringen Sie den Kupferdübel und Plastikdübel an.

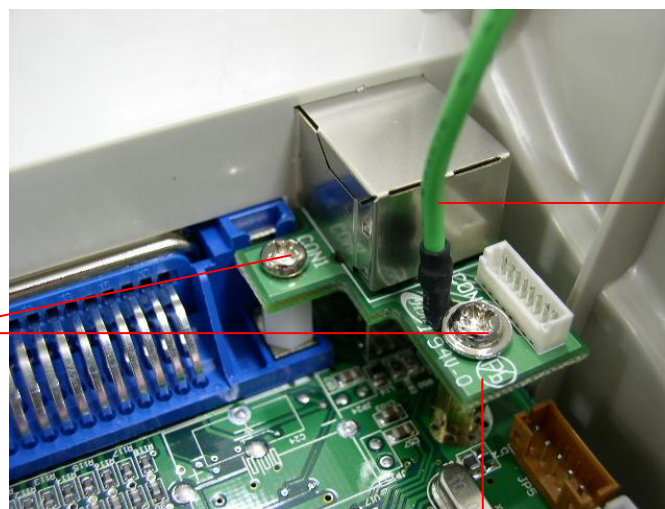
Plastikdübel



Kupferdübel

3. Befestigen Sie die RJ45-Anschlussplatine an dem Plastik- und Kupferdübel. Das Erdungskabel von dem Modul muss mit der Schraube und dem Kupferdübel an der Platine befestigt werden.

Schrauben

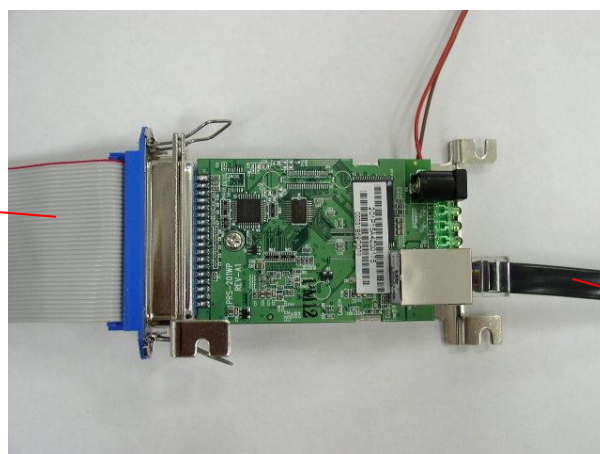


Erdungskabel

RJ45-Anschlussplatine

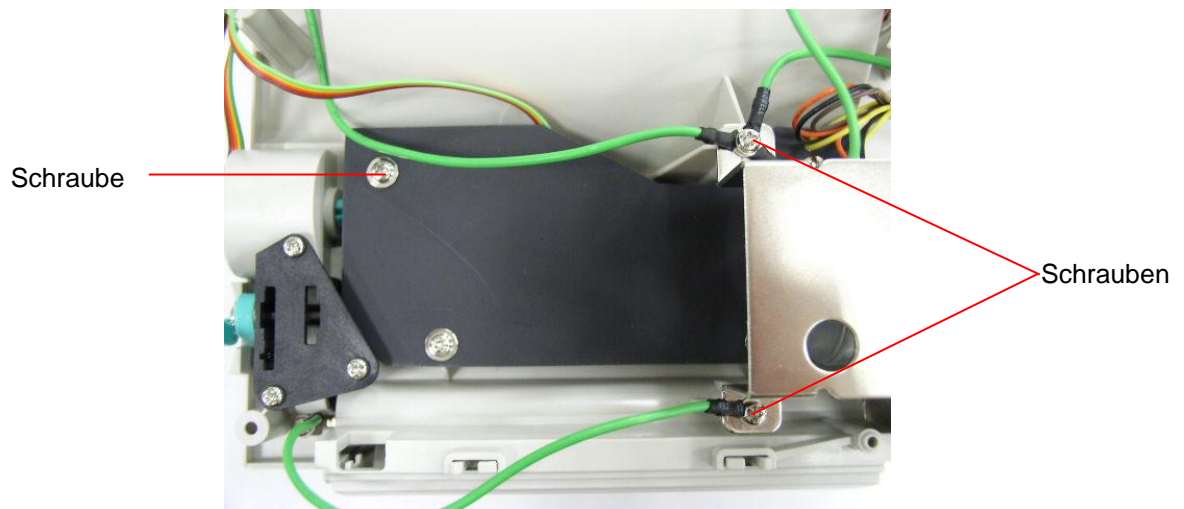
4. Verbinden Sie das 36-polige Druckservermodulschnittstellenkabel und das RJ45-Kabel mit dem Druckservermodul.

Druckservermodulschnittstellenkabel

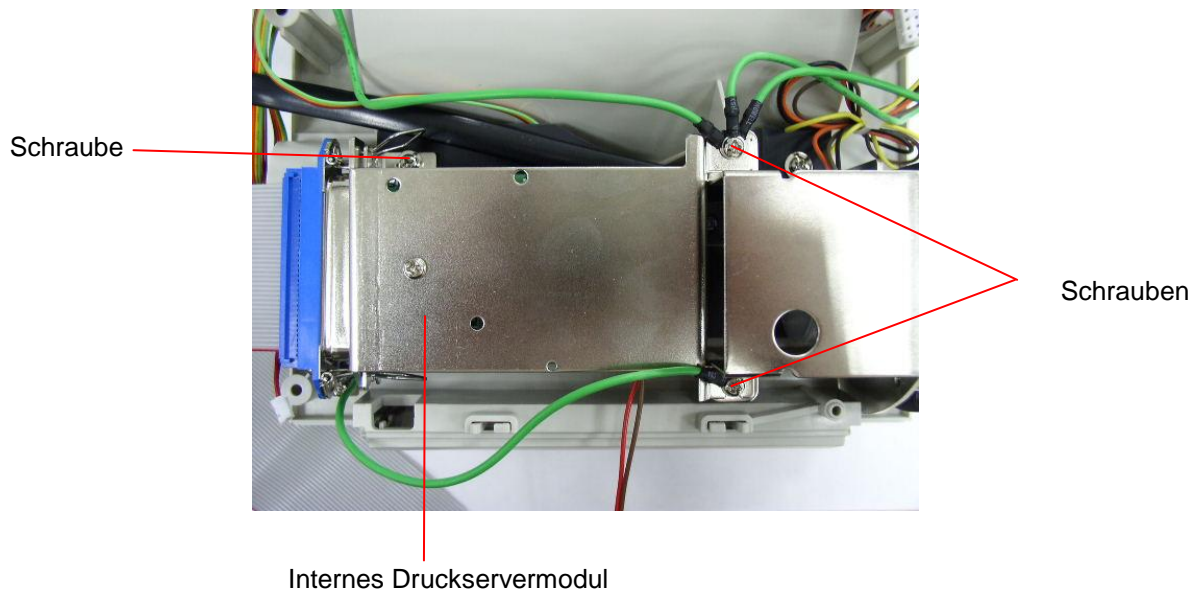


RJ45-Kabel

- Entfernen Sie die 2 Schrauben von dem Motorhalter und 1 Schraube von der unteren Innenabdeckung, um den internen Druckserver zu installieren.

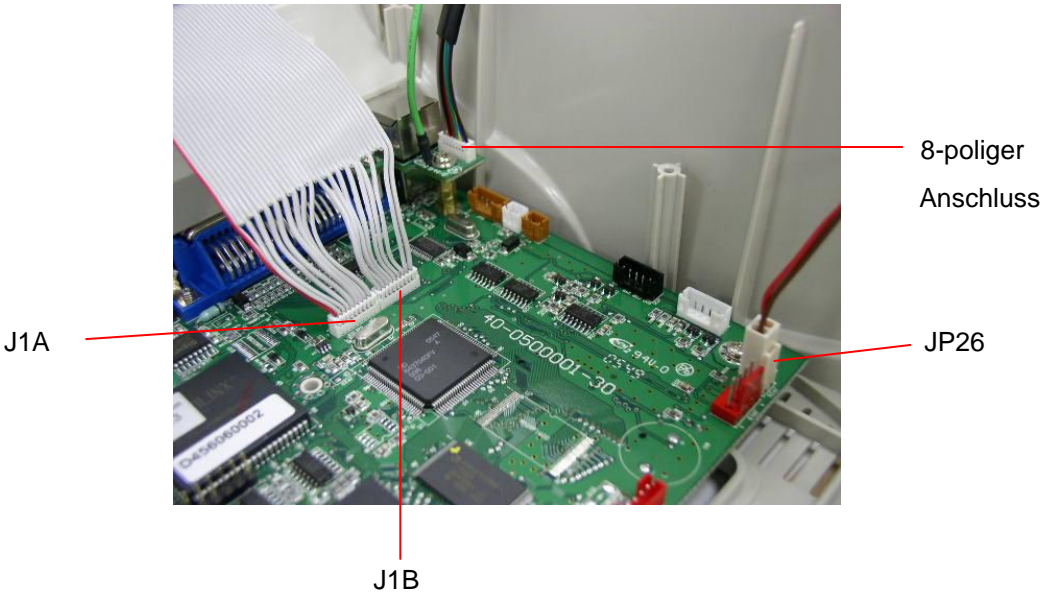


- Befestigen Sie das Druckservermodul mit drei Schrauben an der unteren Innenabdeckung des Druckers.



- Stecken Sie den weißen RJ45-Stecker in den Anschluss an der RJ45-Anschlussplatine.
- Verbinden Sie das Druckservermodulschnittstellenkabel mit dem Anschluss J1A und J1B an der Platine. Der linke Kabelbaum (mit einem roten Kabel auf der linken Seite) sollte mit J1A verbunden werden, und der rechte Kabelbaum mit J1B.
- Verbinden Sie für die 5VDC-Stromversorgung den 2-poligen Anschluss mit dem

JP26-Anschluss an der Platine.



## 4. Einschalt-Dienstprogramme

Es gibt sechs Einschalt-Dienstprogramme, die zum Einrichten und Testen der Druckerhardware dienen. Diese Dienstprogramme werden durch gleichzeitiges Betätigen der FEED-Taste und des Stromschalters am Drucker aktiviert.

Folgend sind die Dienstprogramme aufgeführt:

1. Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung
2. Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung, Selbsttest und Dump-Modus
3. Druckerinitialisierung
4. Reflexionssensorkalibrierung
5. Durchlicht-Sensor-Kalibrierung
6. AUTO.BAS überspringen

### 4.1 Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung

Die Durchlicht-/Reflexionssensor-Empfindlichkeit sollte unter folgenden Umständen kalibriert werden:

1. Ein nagelneuer Drucker
2. Etikettenrollenwechsel
3. Druckerinitialisierung

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten, um den Durchlicht-/Reflexionssensor zu kalibrieren:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die Taste los, wenn die LED anfängt **rot** zu blinken. (Machen Sie es, während die LED 5 Mal rot blinkt.)
  - Die Empfindlichkeit des Durchlicht/Reflexionssensors wird kalibriert.
  - Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → **rot (5 Mal blinken)** → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken)  
→ grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün
  - Der Sensor wird kalibriert und die Etikettenlänge wird gemessen.

#### Hinweis:

**Bitte wählen Sie über den "GAP [Durchlicht]"- oder "BLINE [Reflexion]"-Befehl den Durchlicht- oder Reflexionssensor aus, bevor Sie das Kalibrieren des Sensors starten.**

**Weitere Informationen zu dem GAP [Durchlicht]- und BLINE [Reflexion]-Befehl finden Sie im TSPL2 Programmierungshandbuch.**

## 4.2 Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung, Selbsttest und Dump-Modus

Während der Kalibrierung des Durchlicht-/Reflexionssensors misst der Drucker die Etikettenlänge, druckt die interne Konfiguration (Selbsttest) aus und gelangt dann in den Dump-Modus.

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die Taste los, wenn die LED anfängt **orange** zu blinken. (solange die LED 5 Mal orange blinkt.)

- Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → rot (5 Mal blinken) → **orange (5 Mal blinken)** → grün (5 Mal blinken)  
→ grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün
- Der Sensor wird kalibriert, die Etikettenlänge wird gemessen, und die internen Druckereinstellungen werden ausgedruckt. Anschließend gelangt der Drucker in den Dump-Modus.

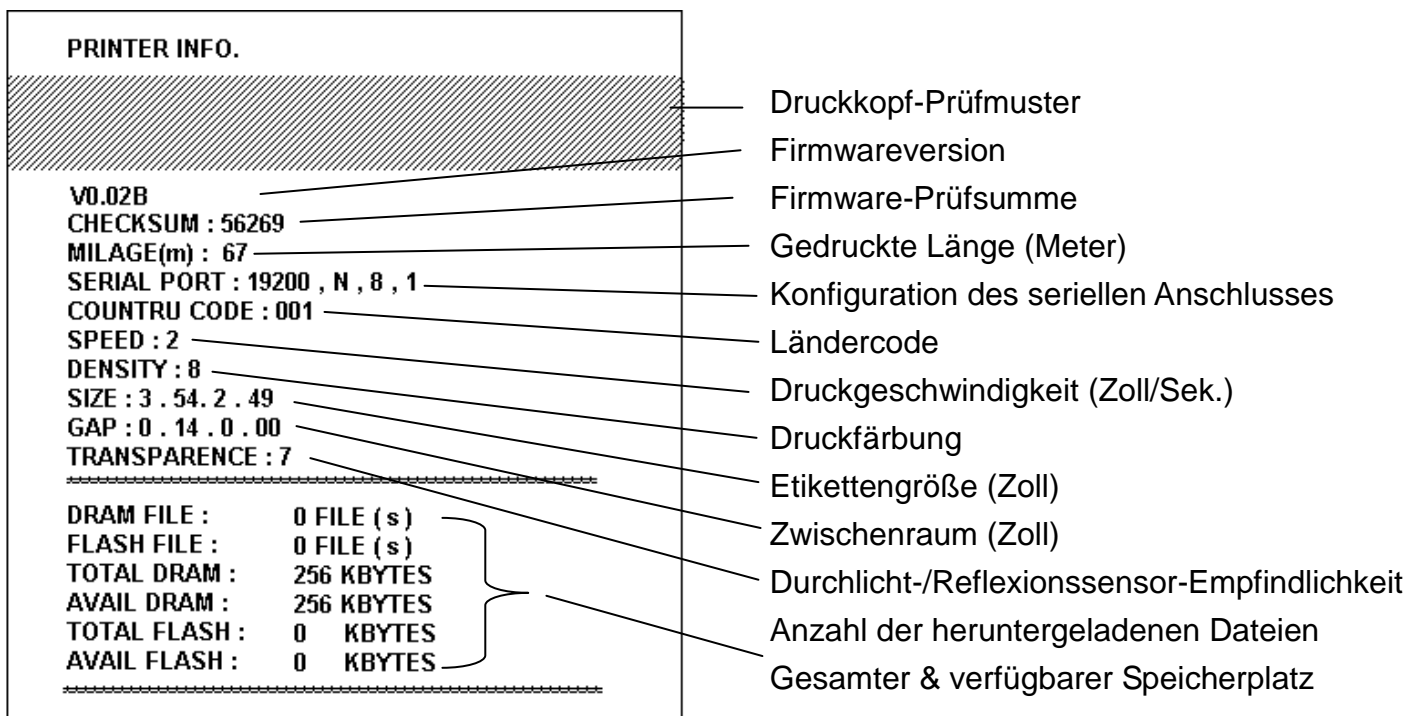
### Hinweis:

**Bitte wählen Sie über den GAP [Durchlicht]- oder BLINE [Reflexion]-Befehl den Durchlicht- oder Reflexionssensor aus, bevor Sie das Kalibrieren des Sensors starten.**

**Weitere Informationen zu dem GAP [Durchlicht]- und BLINE [Reflexion]-Befehl finden Sie im TSPL2 Programmierungshandbuch.**

## Selbsttest

Nach der Durchlicht/Reflexionssensorkalibrierung druckt der Drucker die Druckerkonfiguration. Anhand eines Selbsttest-Ausdrucks können Sie prüfen, ob es einen Punktschaden am Thermoelement gibt. Zudem können Sie damit die Druckerkonfigurationen und den verfügbaren Speicherplatz überprüfen.



Selbsttest-Ausdruck

### Hinweis:

1. Der physikalische Flash-Speicher für die RoHS-konforme Version ist 2MB Flash und 2MB DRAM.
2. Das System belegt 960 KB im Flash-Speicher. Deshalb ist der gesamte verfügbare Flash-Speicherplatz für Downloads 1088 KB.
3. Das System belegt 1792 KB im DRAM. Deshalb ist der gesamte verfügbare DRAM-Speicherplatz für Downloads 256 KB.



## Dump-Modus

Nach dem Drucken der Druckerkonfiguration wechselt der Drucker in den Dump-Modus. Im Dump-Modus werden alle Zeichen in 2 Spalten wie folgend ausgedruckt. Die Zeichen in der linken Spalte stammen aus Ihrem System, während die Daten in der rechten Spalte die entsprechenden Hexadezimalwerte dieser Zeichen sind. Anhand dieses Ausdrucks können Sie bzw. Ihr Systemverwalter das Programm überprüfen und eventuell Fehler beseitigen.

ASCII -Daten	→	<pre> SPEED 2.0 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D DENSITY 8 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 SET PEEL 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C OFF DIRE 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 CTION 0 @ 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 AP 3.00 mm 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D .0.00 mm 2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A REFERENCE 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 0.0 SET C 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 UTTER OFF 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D SIZE 100. 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E 02 mm,65.0 30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30 4 mm CLS 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D BARCODE 1 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 44,149,"39 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 ",120,1,0, 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C 2,6,"57114 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 38T" PRIN 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E T 1,1 SPE 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 ED 2.0 DE 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 NSITY 8 S 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53  ET PEEL OF 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 F DIRECTI 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 ON @ GAP 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 3.00 mm,0. 33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E 00 mm REF 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 ERENCE 0.0 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 SET CUTT 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 ER OFF SI 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 ZE 100.02 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 mm,65.04 m 6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D m CLS BA 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 RCODE 144, 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C 149,"39",1 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 20,1,0,2,6 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 ,"5711438T 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 " PRINT 1 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 ,1 2C 31 0D 0A </pre>	←	Hexadezimaldaten entsprechend der ASCII-Daten in der linken Spalte
-----------------	---	--	---	---

### Ausdruck im Dump-Modus

#### Hinweis:

Schalten Sie bitte den Drucker aus und dann wieder ein, um einen normalen Druckbetrieb zu haben.

### 4.3 Druckerinitialisierung

Die Druckerinitialisierung wird zum Löschen der Daten im DRAM und Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen des Druckers verwendet. Die einzige Ausnahme ist die Farbbandempfindlichkeit. Diese wird nicht auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

Die Druckerinitialisierung wird durch die folgenden Schritte ausgeführt:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von orange in **grün** wechselt. (solange die LED 5 Mal grün blinkt.)
  - Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → **grün (5 Mal blinken)**  
→ grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün

Die Standardeinstellungen der Druckerkonfiguration wie folgend werden nach der Initialisierung wiederhergestellt.

Parameter	Standardeinstellung
Geschwindigkeit	TTP-245: 127 mm/Sek. (5 ips)
Dichte	7
Etikettenbreite	4,25" (108,0 mm)
Etikettenhöhe	2,5" (63,4 mm)
Mediensensortyp	Durchlicht (Gap)-Sensor
Zwischenraum (Gap)-Einstellung	0,12" (3,0 mm)
Druckrichtung	0
Bezugspunkt	0,0 (obere linke Ecke)
Offset	0
Abreißmodus	Ein
Spendemodus	Aus
Schneidemodus	Aus
Einstellungen des seriellen Anschlusses	9600 Bps, keine Parität, 8 Datenbits, 1 Stoppbit
Codepage	850
Ländercode	001
Flash-Speicher löschen	Nein

#### Hinweis:

**Bitte führen Sie immer die Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung nach der Druckerinitialisierung aus.**

#### 4.4 Reflexionssensorkalibrierung

Wählen Sie den Reflexionssensor als Mediensensor aus und kalibrieren dann den Reflexionssensor.

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von grün in **grün/orange** wechselt. (solange die LED 5 Mal grün/orange blinkt.)
  - Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken)  
→ **grün/orange (5 Mal blinken)** → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün

#### 4.5 Durchlicht-Sensor-Kalibrierung

Wählen Sie den Durchlicht-Sensor als Mediensensor aus und kalibrieren dann den Durchlicht-Sensor.

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von grün/orange in **rot/orange** wechselt. (solange die LED 5 Mal rot/orange blinkt.)
  - Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken)  
→ grün/orange (5 Mal blinken) → **rot/orange (5 Mal blinken)** → ständig grün

#### 4.6 AUTO.BAS überspringen

Die TSPL2 Programmiersprache erlaubt Ihnen eine Datei, die automatisch ausgeführt wird, in den Flash-Speicher herunterzuladen. Der Drucker führt sofort beim Einschalten das Programm AUTO.BAS aus. Sie können über das Einschalt-Dienstprogramm das Ausführen des Programms AUTO.BAS unterbrechen.

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die FEED-Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.
3. Lassen Sie die FEED-Taste los, wenn die LED **ständig grün leuchtet**.
  - Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  
Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken)  
→ grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → **ständig grün**
4. Das Ausführen des Programms AUTO.BAS wird unterbrochen.

## 5. Wartung

### 5.1 Reinigung

Verwenden Sie je nach Bedarf die folgenden Artikel:

- Reinigungsstifte
- Reinigungstupfer
- Fusselfreies Tuch

Folgend wird der Reinigungsablauf beschrieben:

<b>Druckerteile</b>	<b>Methode</b>
Druckkopf	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lassen Sie den Druckkopf für eine Minute abkühlen.</li><li>■ Verwenden Sie einen Reinigungsstift, um die Druckelemente zu säubern.</li></ul>
Walze	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Drehen Sie die Walze und wischen sie mit 70%igem Ethanol und einem Reinigungstupfer oder fusselfreien Tuch ab.</li></ul>
Außen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wischen Sie das Geräteäußere mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch ab.</li></ul>
Innen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Säubern Sie das Geräteinnere mit einer Bürste oder einem Gebläse.</li></ul>

## 6. Fehlerbehebung

Die über LED mitgeteilten Probleme sowie sonstige Probleme, auf die Sie während der Bedienung des Druckers stoßen können, werden in diesem Abschnitt beschrieben. Hier finden Sie natürlich auch Lösungen.

### 6.1 LED-Status

LED-Status / -Farbe	Druckerstatus	Lösungsnummer
Aus	Aus	1
Ständig grün	Ein	2
Grün blinkend	Kurz angehalten	3
Rot blinkend	Gestoppt	4

#### 1. **Kein Strom.**

- Betätigen Sie den Stromschalter, um den Drucker einzuschalten.
- Prüfen Sie, ob die grüne LED an dem Netzteil leuchtet. Wenn sie nicht leuchtet, dann ist das Netzteil defekt.
- Prüfen Sie die Verbindung des Stromkabels mit dem Netzteil und die Verbindung des Netzteils mit dem Druckerstromanschluss.

#### 2. **Der Drucker ist eingeschaltet und betriebsbereit.**

- Keine Maßnahme erforderlich.

#### 3. **Der Drucker wurde angehalten.**

- Drücken Sie die Zufuhr-Taste, um das Drucken fortzusetzen.

#### 4. **Es fehlen Etiketten, oder die Druckereinstellung ist nicht korrekt.**

*Die Etikettenrolle ist ausgegangen*

- Folgen Sie den Anweisungen zum Einlegen von Etiketten im Benutzerhandbuch, um eine Etikettenrolle zu installieren.  
Drücken Sie anschließend die Zufuhr-Taste, um das Drucken fortzusetzen.

*Die Druckereinstellung ist nicht korrekt:*

- Initialisieren Sie den Drucker nach den Anweisungen im Abschnitt "Einschalt-Dienstprogramme".

## 6.2 Druckqualität

*Die Etiketten werden ununterbrochen zugeführt.*

- Die Druckereinstellung ist möglicherweise falsch. Bitte führen Sie die **Initialisierung** und die **Durchlicht-/Reflexionssensorkalibrierung** aus.

*Es wird nichts auf die Etiketten gedruckt.*

- Wurde die Etikettenrolle oder das Farbband richtig eingelegt? Folgen Sie den Anweisungen zu **Einlegen der Etiketten** im Benutzerhandbuch.

*Schlechte Druckqualität*

- Der Deckel wurde nicht richtig geschlossen. Schließen Sie den Deckel richtig.
- Reinigen Sie den Thermodruckkopf.
- Stellen Sie die Druckdichteeinstellung ein.

## 7. LED und Tastenbedienung

### 7.1 LED

LED-Farbe	Beschreibung
Grün/ ständig	Dies bedeutet, dass der Drucker eingeschaltet und betriebsbereit ist.
Grün/ blinkend	Dies bedeutet, dass das System Daten vom PC in den Speicher downloadet und der Drucker angehalten hat.
Orange	Dies bedeutet, dass das System Daten von dem Drucker entfernt.
Rot / ständig	Dies bedeutet, dass der Druckkopfräger geöffnet ist oder es Schneidefehler gibt.
Rot / blinkend	Dies weist auf einen Druckerfehler wie z.B. Papier ausgegangen, Papierstau oder Speicherfehler hin.

### 7.2 Tastenbedienung

<b>Zufuhr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie die Taste, wenn die LED <b>grün</b> leuchtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Etikette wird bis zum Anfang der nächsten Etikette zugeführt.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Pause</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Press the feed button during printing. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ The printing job is suspended.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Gap/Black Mark Sensor Calibration</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die Taste los, wenn die LED anfängt <b>rot</b> zu blinken. (solange die LED 5 Mal rot blinkt.) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ It will calibrate the gap/black mark sensor sensitivity.</li> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend: Orange → <b>rot (5 Mal blinken)</b> → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken) → grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün</li> <li>■ Der Sensor wird kalibriert und die Etikettenlänge wird gemessen.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Hinweis:</b> Bitte wählen Sie über den <b>GAP [Durchlicht]-</b> oder <b>BLINE [Reflexion]-Befehl</b> den Durchlicht- oder Reflexionssensor aus, bevor Sie das Kalibrieren des Sensors starten. Weitere Informationen zu dem <b>GAP [Durchlicht]-</b> und <b>BLINE [Reflexion]-Befehl</b> finden Sie im <b>TSPL2 Programmierungshandbuch</b>.</p>

<p><b>Gap/Black Mark Sensor Calibration, Label Length Measurement, Self Test and enter Dump Mode</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die Taste los, wenn die LED anfängt <b>orange</b> zu blinken. (solange die LED 5 Mal orange blinkt.) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend: Orange → rot (5 Mal blinken) → <b>orange (5 Mal blinken)</b> → grün (5 Mal blinken) → grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün</li> <li>■ Der Sensor wird kalibriert, die Etikettenlänge wird gemessen, und die internen Druckereinstellungen werden ausgedruckt. Anschließend gelangt der Drucker in den Dump-Modus.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Hinweis:</b> Bitte wählen Sie über den <b>GAP [Durchlicht]-</b> oder <b>BLINE [Reflexion]-Befehl</b> den Durchlicht- oder Reflexionssensor aus, bevor Sie das Kalibrieren des Sensors starten. Weitere Informationen zu dem <b>GAP [Durchlicht]-</b> und <b>BLINE [Reflexion]-Befehl</b> finden Sie im <b>TSPL2 Programmierungshandbuch</b>.</p>
<p><b>Printer Initialization</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von orange in <b>grün</b> wechselt. (solange die LED 5 Mal grün blinkt.) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend: Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → <b>grün (5 Mal blinken)</b> → grün/orange (5 Mal blinken) → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün</li> <li>● Bitte führen Sie immer die <b>Durchlicht-/Reflexionssensor-Kalibrierung</b> nach der Druckerinitialisierung aus.</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Black Mark Sensor Calibration</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von grün in <b>grün/orange</b> wechselt. (solange die LED 5 Mal grün/orange blinkt.) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend: Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken) → grün (5 Mal blinken) → <b>grün/orange (5 Mal blinken)</b> → rot/orange (5 Mal blinken) → ständig grün</li> </ul> </li> </ol>



<p><b>Gap Sensor Calibration</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die Taste los, wenn die Farbe der LED nach 5 Mal Blinken von grün/orange in <b>rot/orange</b> wechselt. (solange die LED 5 Mal rot/orange blinkt.) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken)  → grün (5 Mal blinken) → grün/orange (5 Mal blinken)  → <b>rot/orange (5 Mal blinken)</b> → ständig grün</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Skip AUTO.BAS</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. chalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Halten Sie die FEED-Taste gedrückt und schalten den Drucker ein.</li> <li>3. Lassen Sie die FEED-Taste los, wenn die LED <b>ständig grün leuchtet.S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Farbe der LED ändert sich wie folgend:  Orange → rot (5 Mal blinken) → orange (5 Mal blinken)  → grün (5 Mal blinken) → grün/orange (5 Mal blinken)  → rot/orange (5 Mal blinken) → <b>ständig grün</b></li> </ul> </li> <li>4. Das Ausführen des Programms AUTO.BAS wird unterbrochen.</li> </ol>





TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Corporate Headquarters

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-2-2218-6789

FAX: +886-2-2218-5678

Web site: [www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)

E-mail: [printer\\_sales@tscprinters.com](mailto:printer_sales@tscprinters.com)  
[tech\\_support@tscprinters.com](mailto:tech_support@tscprinters.com)

Li Ze Plant

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,  
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-3-990-6677

FAX: +886-3-990-5577