

*Serie MH261T/ MH361T*

# **Bedienungsanleitung**

## Urheberrechtshinweise

©2020 TSC Auto ID Technology Co., Ltd,

Diese Anleitung und die hierin beschriebene Firmware und Software in der Druckengine unterliegen dem Urheberrecht der TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

CG Triumvirate ist eine Marke der Agfa Corporation. Die CG Triumvirate Bold Condensed-Schrift wird in Lizenz der Monotype Corporation verwendet. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Angaben in dieser Dokumentation können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Verpflichtung seitens TSC Auto ID Technology Co., Ltd. dar. Diese Anleitung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der TSC Auto ID Technology Co. weder ganz noch teilweise in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln reproduziert oder übertragen werden; ausgenommen ist die private Nutzung durch den Käufer.

# Inhaltsverzeichnis






Urheberrechtshinweise .....	i
Konformität und Zulassungen .....	iv
1. Einleitung.....	9
1.1 Produktvorstellung .....	9
1.2 Produktmerkmale .....	10
2. Inbetriebnahme .....	12
2.1 Auspacken und prüfen .....	12
2.2 Überblick über den Drucker.....	13
2.2.1 Ansicht von vorne.....	13
2.2.2 Innenansicht.....	14
2.2.3 Ansicht von hinten.....	15
2.3 Bedienersteuerung.....	16
2.3.1 LED-Anzeige und Tasten.....	17
2.3.2 Symbolanzeige am LCD-Bedienfeld.....	17
2.3.3 Touch panel .....	18
3. Einstellungen.....	19
3.1 Drucker vorbereiten und einrichten .....	19
3.2 Farbband einlegen .....	20
3.3 Verbrauchtes Farbband entfernen .....	23
3.4 Medien einlegen.....	24
3.5 Endlosmedien einlegen.....	27
3.6 Medien zum Abziehen einlegen (optional) .....	28
4. Einstellknopf.....	29
4.1 Druckeinstellknopf des Druckkopfes .....	29
4.2 Farbband-Feineinstellung zur Vermeidung von Faltenbildung .....	29
5. LCD-Menüfunktion .....	32
5.1 Hauptmenü aufrufen .....	32
5.2 Übersicht über das Hauptmenü .....	33

5.3	Einstellung .....	35
5.3.1	TSPL .....	35
5.3.2	ZPL2.....	38
5.4	Sensor .....	41
5.5	Schnittstelle.....	42
5.5.1	Serial Comm. (Serielle Kommunikation).....	42
5.5.2	Ethernet .....	43
5.5.3	Bluetooth.....	43
5.5.4	WLAN.....	44
5.5.5	GPIO .....	44
5.6	Erweitert.....	47
5.7	Dateimanager .....	49
5.8	Diagnose.....	50
5.9	So organisieren Sie „Favoriten“ .....	53
6	Problemlösung .....	55
7	Wartung.....	59
	Änderungsverlauf .....	61

## Konformität und Zulassungen

### Hinweis:

Möglicherweise gibt es bei Modellen der Serie Unterschiede bei der Zertifizierung. Bitte beachten Sie das jeweilige Typenschild des Produktes.

	<p>EN 55032, Klasse A EN 55024 EN 55035</p> <p>EN 62368-1</p> <p>Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann beim Einsatz in Wohnumgebungen Funkstörungen verursachen, die eventuell vom Anwender durch angemessene Maßnahmen zu kompensieren sind.</p>
	<p>FCC Teil 15B, Klasse A ICES-003, Klasse A</p> <p>Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen des Herstellers installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall müssen Sie die Störungen eigenverantwortlich beseitigen.</p> <p>Dieses Digitalgerät der Klasse A erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p> <p>Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.</p>
	<p>AS/NZS CISPR 22, Klasse A</p>
	<p>UL 60950-1 (2. Ausgabe) CSA C22.2 Nr. 60950-1-07 (2. Ausgabe) UL 62368-1, 2. Ausgabe CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14, 2. Ausgabe</p>
	<p>Energy Star für Imaging Equipment Version 3.0</p>
<p>Mexiko- Registrierung</p>	<p>UL 60950-1</p>

	EN 62368-1
	KN 32 KN 35 KN 60950-1 이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
	GB 4943.1 GB 9254, Klasse A GB 17625.1 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
	IS 13252(Abschnitt 1)/ IEC 60950-1
	TP TC 004 TP TC 020
	CNS 13438 CNS 14336-1 CNS 15663
	IEC 60950-1

#### Wichtige Sicherheitshinweise:

1. Lesen Sie diese Hinweise und bewahren Sie sie auf.
2. Befolgen Sie alle Hinweise und Anweisungen am Produkt.
3. Ziehen Sie vor der Reinigung und bei Fehlern zunächst den Stecker aus der Steckdose. Benutzen Sie keine nassen oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel. Ein feuchtes Tuch ist für die Reinigung geeignet.
4. Benutzen Sie eine Steckdose in der Nähe, die gut erreichbar ist.
5. Das Produkt muss vor kondensierende Feuchtigkeit geschützt werden.
6. Stellen Sie das Produkt auf eine stabile, gerade Oberfläche. Vermeiden Sie das Herunterfallen und Wackeln.
7. Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit der korrekten, auf dem Typenschild angegebenen Spannung betrieben wird.
8. Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt innerhalb der angegebenen Temperatur betrieben wird.



#### WARNUNG:

Bewegliche Teile! Fassen Sie nicht mit Fingern oder anderen Körperteilen in die sich bewegenden Teile.



**Achtung:**

(Für Produkte mit RTC (CR2032) Batterie oder wiederaufladbaren Akkus)

Sollten die Batterie oder der Akku mit nicht korrekten Typen ersetzt werden, besteht das Risiko einer Explosion.

Behandeln Sie die Batterien oder Akkus nach folgenden Hinweisen:

1. Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in Feuer.
2. Verursachen Sie KEINEN Kurzschluß an den Kontakten.
3. Zerlegen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in die Einzelteile.
4. Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in den Hausmüll.
5. Das Symbol der durchkreuzten Mülltonne besagt, dass das Produkt NICHT in den Hausmüll gehört.

**Achtung:**

Heiße Oberfläche am Druckkopf. Berühren Sie den Druckkopf erst, wenn er abgekühlt ist.

**WARNUNG:**

Ziehen Sie den Stecker aus dem Netzeingang, bevor Sie zur Reinigung oder Fehlerbehebung die Medienabdeckung öffnen. Nach der Reinigung oder Fehlerbehebung vor Anschluss des Netzeingangs die Medienabdeckung schließen.

**Achtung:**

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich dem Erwerber dieses Gerätes gestattet sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

**CE-Erklärung:**

Diese Ausrüstung erfüllt die EU-Hochfrequenzbelastungsgrenzwerte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden. Bei Installation und Betrieb sollte der Sender mindestens 20 cm von Ihrem Körper entfernt sein.

Alle Betriebsmodi:

2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5 GHz: 802.11a, 802.11ac.

Frequenz, Modus und maximale gesendete Leistung in der EU sind nachstehend aufgelistet:

2.412 – 2.472 MHz: 19,72 dBm (EIRP)(WLAN)

5.180 – 5.700 MHz: 22,5 dBm (EIRP)(WLAN)

2.402 – 2.480 MHz: 7,4 dBm (EIRP)(Bluetooth)

2.402 – 2.480 MHz: 2,35 dBm (EIRP)(Bluetooth - BLE)

Anforderungen in

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR. 5150 – 5350 MHz gilt nur für den Einsatz in Innenräumen.

5.150 – 5.350 MHz nur beim Einsatz im Innenbereich

5.470 – 5.725 MHz beim Einsatz im Innen-/Außenbereich



Beschränkungen in AZE

Informationen zu nationalen Beschränkungen werden nachstehend angegeben

Frequenzband	Land	Anmerkung
5.150 – 5.350 MHz	Aserbaidtschan	Bei Verwendung im Innenbereich und einer Leistung von nicht mehr als 30 mW ist keine Lizenz erforderlich
5.470 – 5.725 MHz		

Hiermit erklärt TSC Auto ID Technology Co., Ltd., dass das Funkgerät [WLAN] des Typs IEEE 802.11 a/b/g/n/ac mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt  
Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Internetadresse:  
<http://www.tscprinters.com/cms/theme/index-39.html>

#### **Industry Canada- (IC) Hinweise, Kanada**

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003 und RSS-210.  
Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb des Gerätes führen können.

#### **Informationen zur Hochfrequenz- (HF) Aussetzung**

Die abgestrahlte Ausgangsleistung des Drahtlosgerätes liegt unterhalb der Grenzwerte zur Hochfrequenzexposition der Industry Canada (IC). Das Drahtlosgerät sollte so verwendet werden, dass die Wahrscheinlichkeit eines Kontakts mit Menschen während des normalen Betriebs minimiert ist.

#### **Canada, avis de l'Industry Canada (IC)**

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.  
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

#### **NCC 警語:**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)

#### **BSMI Class A 警語:**

這是甲類的資訊產品，在居住的環境使用中時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內外塑膠件	○	○	○	○	○	○
內外鐵件	-	○	○	○	○	○
滾輪	○	○	○	○	○	○
銘版	○	○	○	○	○	○
電路板	-	○	○	○	○	○
晶片電阻	-	○	○	○	○	○
積層陶瓷表面 黏著電容	○	○	○	○	○	○
集成電路-IC	-	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
印字頭	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
液晶顯示器	-	○	○	○	○	○
插座	-	○	○	○	○	○
線材	-	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

# 1. Einleitung

---

## 1.1 Produktvorstellung

Vielen herzlichen Dank für den Kauf unseres TSC-Barcodedruckers.

Die neue hochleistungsfähige Serie MH261T wurde dazu entwickelt, saubere hochwertige Barcodes zu liefern. Sie verfügt über einen Druckmechanismus aus Druckguss in einem sehr robusten und dennoch leichten Gehäuse. Das Ergebnis dieses neuen Designs ist ein besonders stabiler Drucker, der für die meisten Hochleistungseinsätze geeignet ist.

Die Drucker der MH261T-Serie sind mit Standardfunktionen und -merkmalen ausgestattet, wie einem farbigen Touchscreen mit brandneu gestalteter grafischer Benutzeroberfläche und sechs Menütasten für eine bessere Nutzererfahrung, Unterstützung von 600 Meter langen Farbbändern, Medienrollen mit 20,32 cm Außendurchmesser, integriertem Ethernet, RS-232-Schnittstelle, zwei USB-Host-Anschlüssen für Tastatur und Scanner, seriellen und parallelen USB-2.0-Schnittstellen. GPIO-Anschlüsse, WLAN- und Bluetooth-Module sind optional erhältlich.

Dieses Dokument bietet eine einfache Referenz für die Bedienung der MH261T-Serie. Bitte beachten Sie zum Drucken von Etikettenformaten die Anweisungen, die mit Ihrer Etikettendrucksoftware geliefert wurden; falls Sie angepasste Programme schreiben müssen, beachten Sie bitte die TSPL/TSPL2-Programmieranleitung oder auf der TSC-Webseite unter <http://www.tscprinters.com>.

## 1.2 Produktmerkmale

Element \ Modell	MH261T	MH361T
<b>Auflösung</b>	203 DPI 8 Punkte/mm	300 DPI 12 Punkte/mm
<b>Druckmethode</b>	Thermotransfer- und Thermodirektdruck	
<b>Max. Druckgeschwindigkeit</b>	305 mm/s	254 mm/s
<b>Max. Druckbreite</b>	168 mm	
<b>Max. Drucklänge</b>	14.732 mm	6.604 mm
<b>Gehäuse</b>	Druckguss-Druckmechanismus mit großem, klarem Mediensichtfenster	
<b>Physikalische Abmessungen</b>	357 mm (B) x 313 mm (H) x 514 mm (T) 14,05 (B) x 12,32 (H) x 20,24 Zoll (T)	
<b>Gewicht</b>	17,8 kg	
<b>Etikettenrollenkapazität</b>	208,3 mm Außendurchmesser	
<b>Interne Aufwickereinheit (vollständige Rolle)</b>	Internes Aufwickereinheit-Set (12,7 cm Außendurchmesser) (Händleroption)	
<b>Farbbandkapazität</b>	450 Meter lang, max. Außendurchmesser 81 mm, 2,54-cm-Kern (Tintenbeschichtung außen oder innen)	
<b>Farbbandbreite</b>	50,8 bis 178 mm	
<b>Prozessor</b>	32-bit-RISC-CPU	
<b>Arbeitsspeicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512MB Flash-Speicher</li> <li>• 256 MB SDRAM</li> <li>• microSD-Flash-Speicherkartenleser zur Flash-Speichererweiterung auf bis zu 32 GB</li> </ul>	
<b>Schnittstelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• Parallel</li> <li>• USB 2.0 (High-Speed-Modus)</li> <li>• Internes Ethernet, 10/100 Mbps</li> <li>• USB-Host (Vorderseite) * 2, für Scanner oder PC-Tastatur</li> <li>• GPIO (DB15F) (Händleroption)</li> <li>• 802.11-a/b/g/n/ac-WLAN-und-Bluetooth-4.2-Kombi-Einsteckmodul (Händleroption)</li> </ul>	
<b>Stromversorgung</b>	Stromversorgung mit automatischer Erkennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: 100 – 240 V Wechselspannung, 4 bis 2 A, 50 – 60 Hz</li> <li>• Ausgang: 5 V Gleichspannung, 5 A; 24 V Gleichspannung, 7 A; 36 V Gleichspannung, 1,4 A; 243 W gesamt</li> </ul>	
<b>LCD-Display/Bedientasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere Sprachen wählbar</li> <li>• 6 Bedientasten (Menü, Auswahl, Aufwärts, Abwärts, Links/Pause, Rechts/Vorschub)</li> <li>• 1 LED (mit 2 LEDs, grün und rot)</li> </ul>	
<b>LCD</b>	4,3-Zoll-Farbdisplay, 480 x 272 Pixel; resistiver Touchscreen	
<b>Sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lücken-/Durchlichtsensor (Position einstellbar)</li> <li>• Schwarzkennzeichnungs-Reflexionssensor (unterer Schwarzkennzeichnung-Sensor, Position einstellbar)</li> <li>• Farbbandende-Sensor</li> <li>• Farbband-Encoder-Sensor</li> <li>• Abdeckung-offen-Sensor</li> </ul>	
<b>Echtzeituhr</b>	Standard	

<b>Interne Schriften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanumerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Skalierbare Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed-Schrift</li> </ul>
<b>Barcode</b>	<p>1D-Barcode: Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 Subsets A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN- und UPC 2(5)-digit Addon, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11, China Post</p> <p>2D-Barcode: PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Code, Aztec</p>
<b>Schrift- und Barcode-Drehung</b>	0, 90, 180, 270 Grad
<b>Befehlssatz</b>	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL)
<b>Medientyp</b>	Endlos, Stanzung, Schwarzkennzeichnung (nur Unterseite schwarze Kennzeichnung), Kerbe (nach außen gewickelt)
<b>Medienbreite</b>	50,8 – 172,7 mm
<b>Mediendicke</b>	0,06 – 0,268 mm
<b>Rollenkerndurchmesser</b>	3,81 mm / 76,2 mm
<b>Etikettenlänge</b>	10 – 14.732 mm   10 – 6.604 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betrieb: 0 – 40 °C, 25 – 85 % (nicht kondensierend) Lagerung: -40 – 60 °C, 10 – 90 % (nicht kondensierend)
<b>Sicherheitsvorschriften</b>	FCC Klasse A, CE Klasse A, RCM Klasse A, UL, cUL, TÜV, CCC, KC, BIS, BSMI, EAC, Argentina S-Zeichen, Mexico CoC, ENERGY STAR®
<b>Umwelthinweise</b>	Übereinstimmung mit RoHS, WEEE
<b>Händleroption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPIO-Karte (DB15F)</li> <li>• Leistungsstarkes Schnittmodul (Schneider für vollständigen Schnitt) / herkömmlicher Planschneider (max. 4 ips)</li> <li>• 802.11-a/b/g/n/ac-WLAN-und-Bluetooth-4.2-Kombi-Modul (inklusive Einsteckgehäuse)</li> <li>• Abziehset</li> <li>• Internes Aufwickelgerät-Set (12,7 cm Außendurchmesser)</li> </ul>
<b>Benutzeroption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11-a/b/g/n/ac-WLAN-und-BT-Kombi-Modul (WLAN-fähig mit erneut installiertem WLAN-Einsteckgehäuse)</li> <li>• KP-200 Plus-Tastaturanzeigergerät</li> </ul>

## 2. Inbetriebnahme

---

### 2.1 Auspacken und prüfen

Der Drucker wurde sorgfältig verpackt, damit es nicht zu Beschädigungen beim Transport kommt. Bitte schauen Sie sich die Verpackung und den Drucker selbst unmittelbar nach der Lieferung genau an. Bitte bewahren Sie die Verpackungsmaterialien auf; Sie brauchen sie, falls Sie den Drucker einmal versenden möchten.

Folgende Artikel müssen im Lieferumfang enthalten sein.



Falls etwas fehlen sollte, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers oder Distributors.

Hinweis:  
Produktionsdatum prüfen  
Seriennummer: XXX 17 22 XXXX  
                  ↓      ↓  
                  Jahr  Woche  
                  Год  Неделю

## 2.2 Überblick über den Drucker

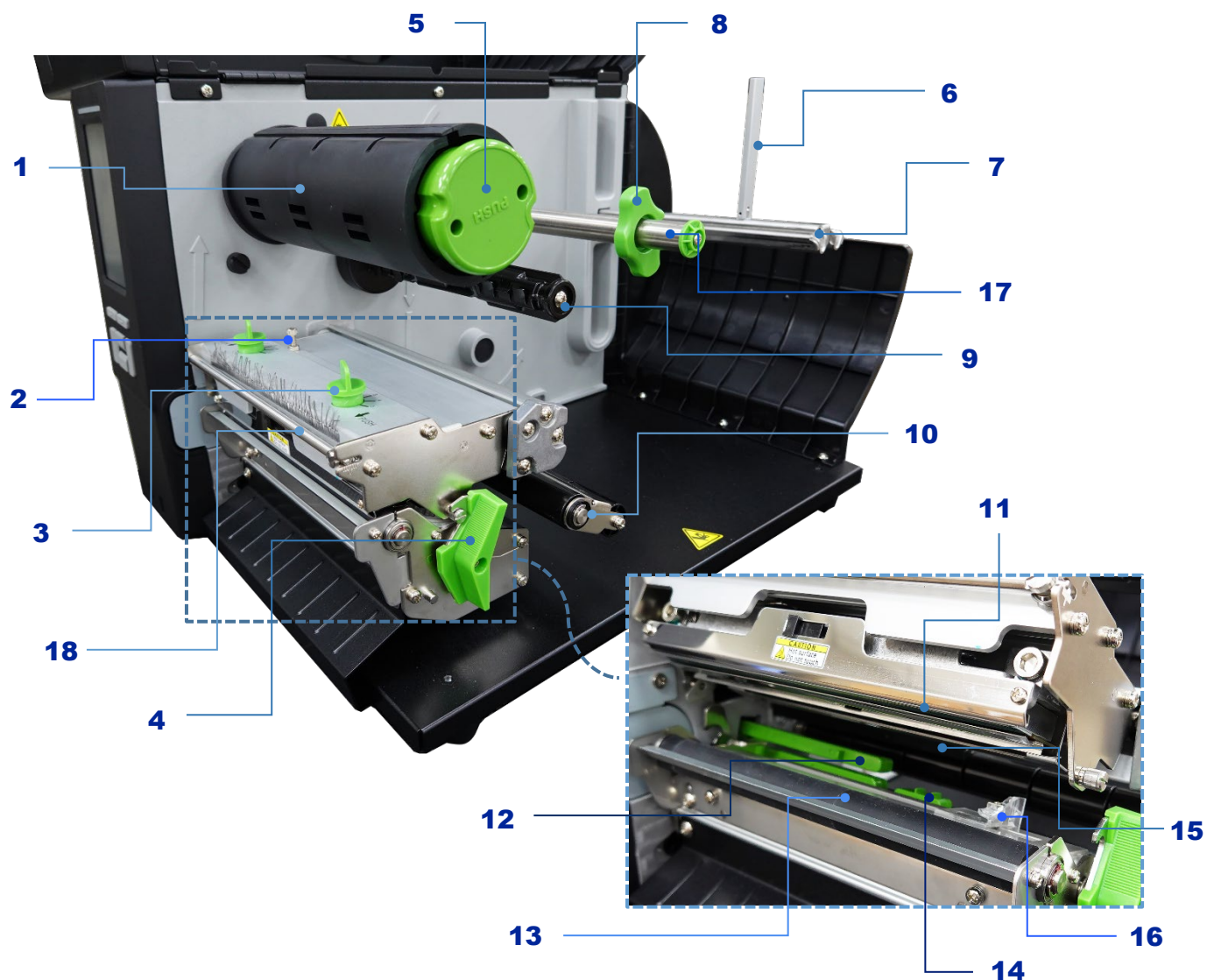
### 2.2.1 Ansicht von vorne



- 1.** LED-Indikator
- 2.** LC-Display
- 3.** Tasten an der Frontblende
- 4.** USB-Host x 2
- 5.** Mediensichtfenster
- 6.** Papierausgabe
- 7.** Druckerabdeckung

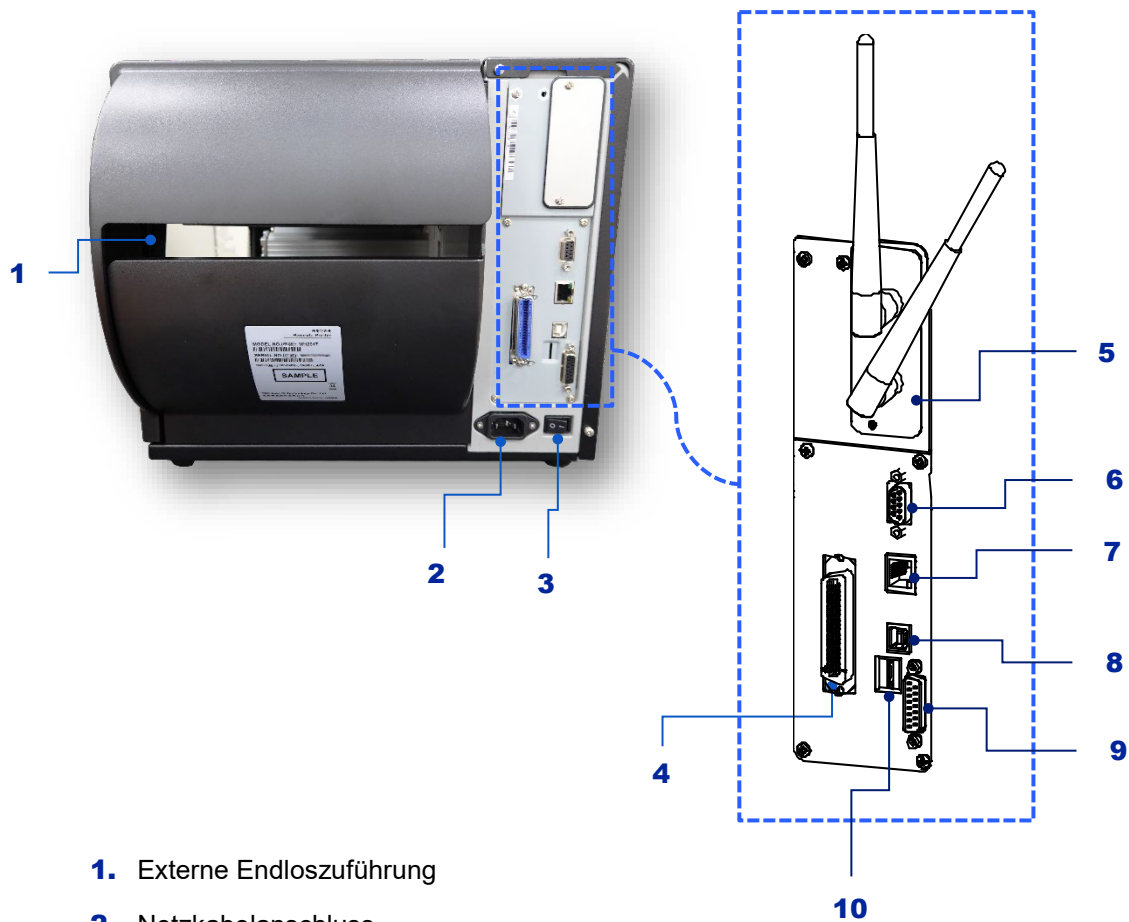


## 2.2.2 Innenansicht



- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| 1 | Farbband-Aufwickelspindel              | 10 | Mediendämpfer   |
| 2 | Einstellknopf des Z-Achsen-Mechanismus | 11 | Druckkopf   |
| 3 | Druckkopf-Druckeinstellknöpfe          | 12 | Lückensensor (dargestellt als $\nabla$ $\Delta$ )       |
| 4 | Druckkopf-Freigabehebel                | 13 | Ausgabewalze  |
| 5 | Farbband-Freigabeknopf                 | 14 | Schwarzkennzeichnungssensor (dargestellt als $\Delta$ ) |
| 6 | Etikettenrollenschutz                  | 15 | Farbbandsensor  |
| 7 | Etikettenversorgungsspindel            | 16 | Vordere Etikettenführung                                |
| 8 | Hintere Etikettenführung               | 17 | Medienführungsschiene                                   |
| 9 | Farbbandversorgungsspindel             | 18 | Farbbandführungsschiene                                 |

## 2.2.3 Ansicht von hinten



1. Externe Endloszuführung
2. Netzkabelanschluss
3. Ein-/Ausschalter
4. Centronics-Schnittstelle
5. WLAN-Einsteckmodul (optional)
6. RS-232C-Schnittstelle
7. Netzwerkschnittstelle
8. USB-Schnittstelle
9. GPIO-Schnittstelle (optional)
10. SD-Kartensteckplatz



## 2.3 Bedienersteuerung

Dieses Modell kommt mit einem kontrastreichen farbigen 4,3-Zoll-LCD-Touchscreen mit 6 Bedientasten und nutzerfreundlichem Design für einfache Druckereinrichtung und Anzeige des Auftragsstatus. Allgemeine Aufgaben wie Etikettenkalibrierung sind nur eine Berührung entfernt. Menüs können angepasst werden, um allgemeine Aufgaben zum vorderen Bildschirm zu verschieben.



















### 2.3.1 LED-Anzeige und Tasten

LED	Anzeige	
Grün	Aus	Drucker ist ausgeschaltet.
	Leuchtet	Das Gerät wird mit Strom versorgt und ist einsatzbereit.
	Blinkt	Das Gerät lädt Daten vom PC in den Speicher oder ist gerade angehalten.
Gelb	Leuchtet	Daten werden aus den Drucker gelöscht.
Rot	Leuchtet	Druckerträger geöffnet oder Schnittfehler.
	Blinkt	Ein Druckfehler, wie kein Papier, Papierstau oder kein Farbband usw.

Tasten	Funktion
 <b>Linker/rechter Softkey</b>	Die Hinweise im unteren Bereich der Benutzeroberfläche erläutern die jeweilige Funktion des linken und rechten Softkey. Prüfen Sie die Hinweise in der Fußzeile der Benutzeroberfläche. Die Funktionen der Auswahltasten variieren.
 <b>Navigationstasten</b>	Zur Auswahl von Symbolen und Menüoptionen und zur Navigation durch die Benutzeroberfläche.

### 2.3.2 Symbolanzeige am LCD-Bedienfeld

Symbole	Anzeige
	WLAN-Gerät ist bereit
	Ethernet ist verbunden
	Bluetooth-Gerät ist bereit
	Hinweis zur Medienkapazität (%)
	Hinweis zur Farbbandkapazität (m)
	Hinweis zur Druckkopf-Reinigung
Tasten	Anzeige
	Rufen Sie [Menü] auf (  [Menü] ist gesperrt und ein Kennwort ist erforderlich.)
	Mediensensor kalibrieren
	Rufen Sie die Option [Favoriten] auf (  [Favoriten] ist gesperrt und ein Kennwort ist erforderlich.)
	Vorschubtaste (Voranschreiten eines Etiketts)

	Zurück-Taste
	Per Cursor ausgewählte Option (grün markiert) aufrufen
	Abwärts-Scrolltaste
	Aufwärts-Scrolltaste

### 2.3.3 Touch panel

Tippen Sie zum Öffnen/Verwenden auf ein Element.



**Ausgewählt (grün)** →

**Enter** →

**Aufwärtsnavigation** →

**Abwärtsnavigation** →

**Seite nach oben** →

**Zurück** →

**Eingabe** →

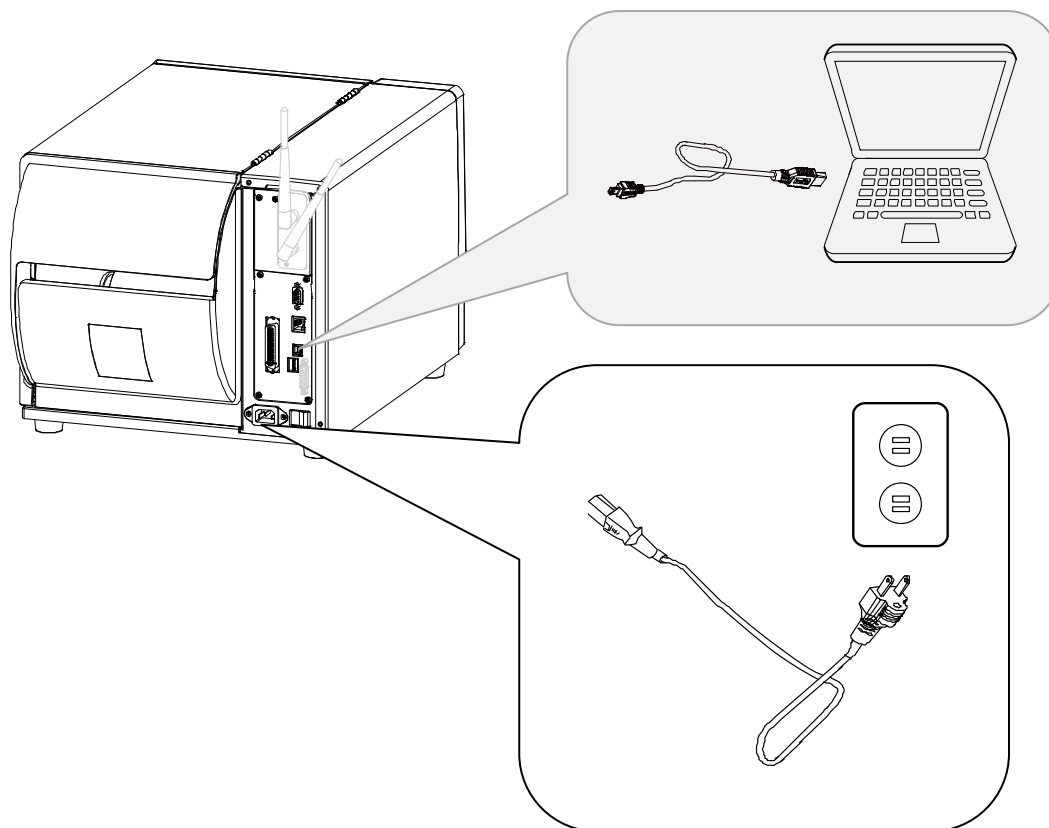
**Einstellen** →

## 3 Einstellungen

---

### 3.1 Drucker vorbereiten und einrichten

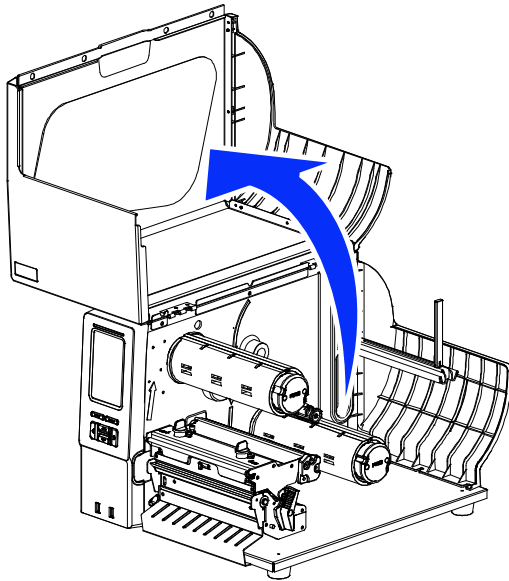
1. Stellen Sie den Drucker auf einen flachen, stabilen Untergrund.
2. Überzeugen Sie sich davon, dass das Gerät abgeschaltet ist.
3. Schließen Sie den Drucker über das mitgelieferte USB-Kabel an den Computer an.
4. Schließen Sie das Netzkabel an den Stromanschluss an der Rückseite des Druckers an, verbinden Sie das Netzkabel anschließend mit einer geerdeten Steckdose (Schukosteckdose).



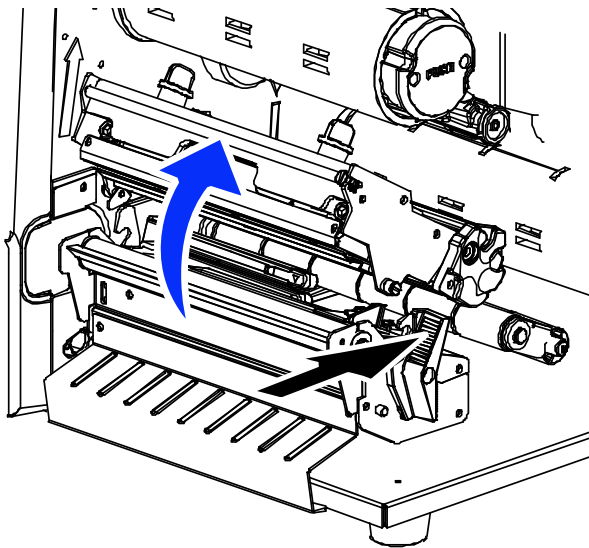
**Hinweis: Bitte schalten Sie den Drucker über den Netzschalter aus, bevor Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss des Druckers verbinden.**



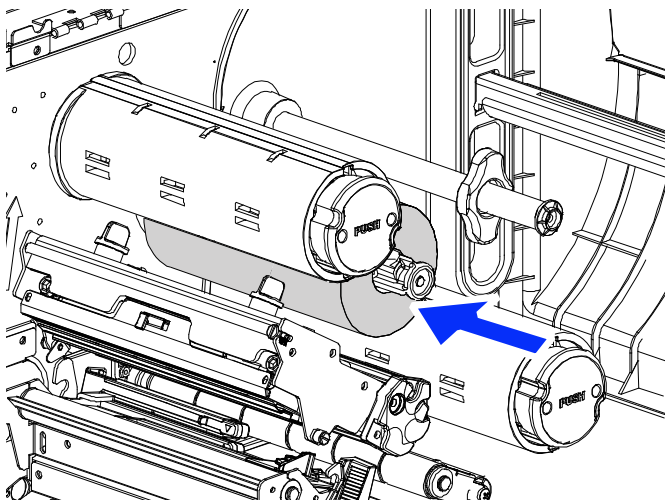
## 3.2 Farbband einlegen



1. Heben Sie den Griff zum Öffnen der rechten Druckerabdeckung nach oben.

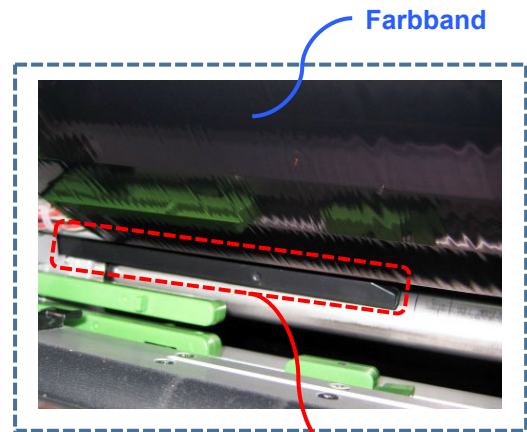
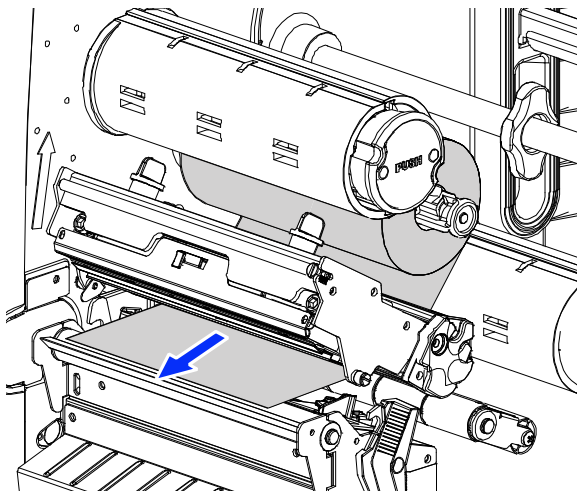


2. Drücken Sie zum Öffnen des Druckkopfmechanismus den Druckkopf-Freigabehebel.

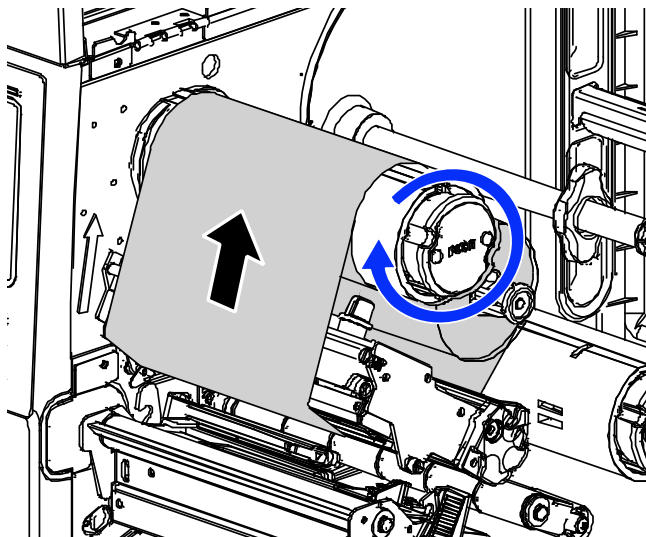


3. Installieren Sie das Farbband auf der Farbbandversorgungsspindel.

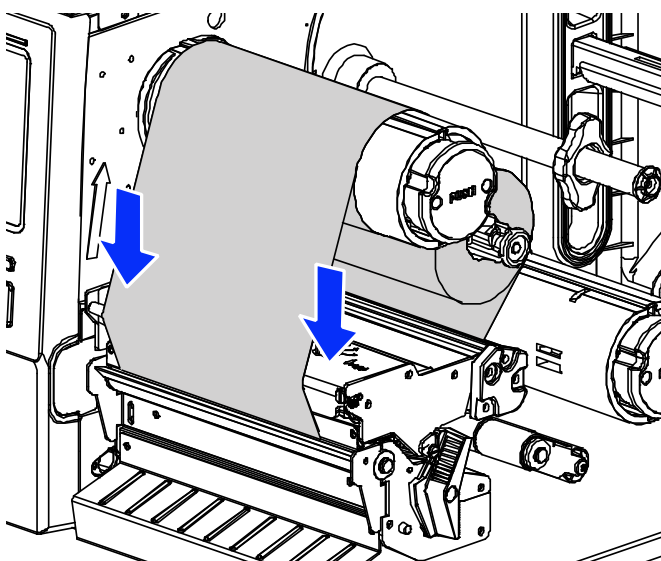
4. Führen Sie das Farbband durch den Farbbandsensorschlitz und dann durch den offenen Raum zwischen dem Druckkopf und der Walze ein.



Farbbandsensor



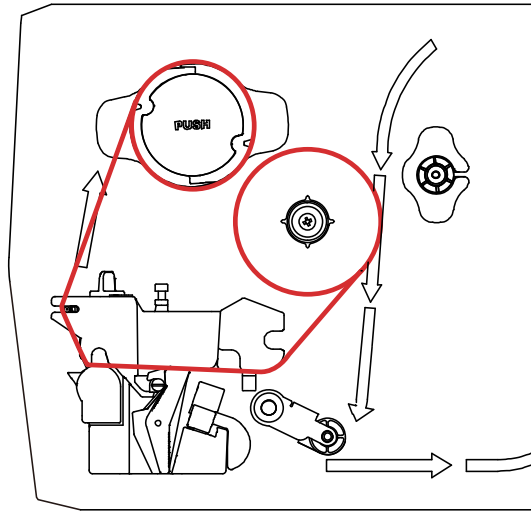
5. Wickeln Sie das Farbband im Uhrzeigersinn 3- bis 5-mal um die Farbband-Aufwickelspindel, bis es gleichmäßig und angemessen gespannt ist.



6. Schließen Sie den Druckkopfmechanismus, indem Sie beide Seiten des Decks nach unten drücken. Achten Sie darauf, dass die Riegel richtig eingerastet sind.

---

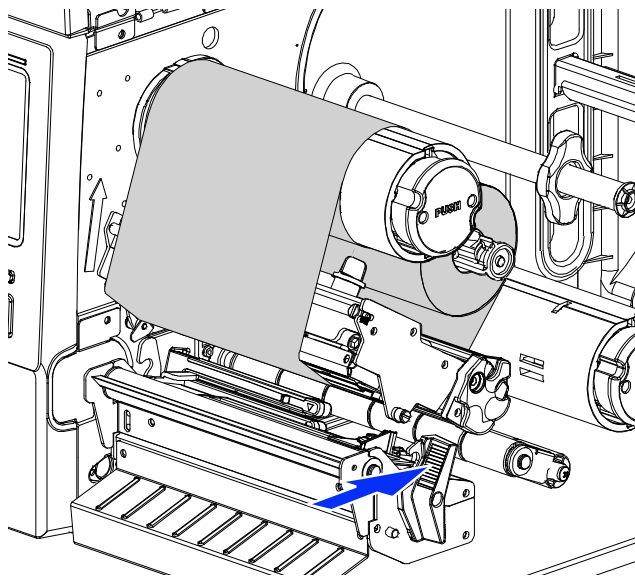
**Ladepfad des Farbbands:**



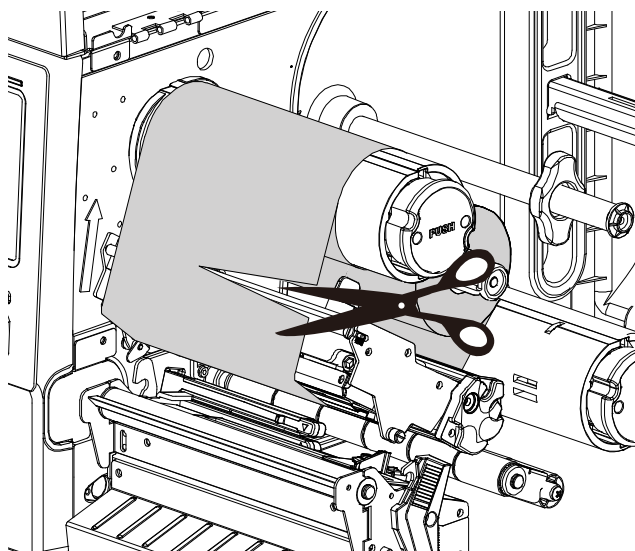
**Hinweis:**  
Bitte beachten Sie das Video auf der [TSC-YouTube-Seite](#).

---

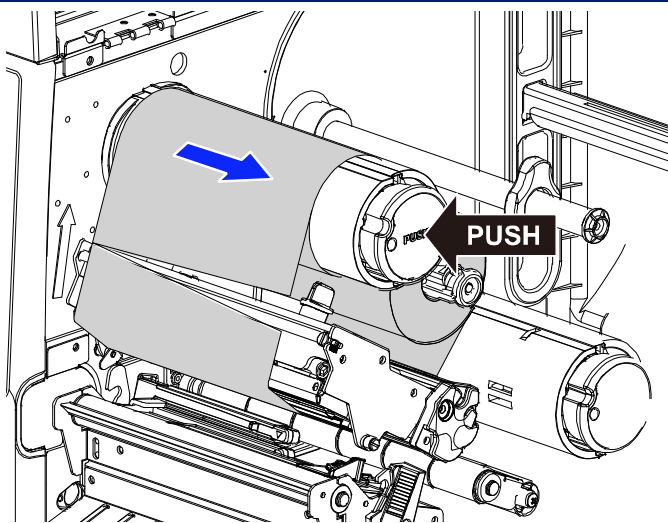
### 3.3 Verbrauchtes Farbband entfernen



1. Heben Sie den Griff zum Öffnen der rechten Druckerabdeckung nach oben.
2. Drücken Sie zum Öffnen des Druckkopfmechanismus den Druckkopf-Freigabehebel.

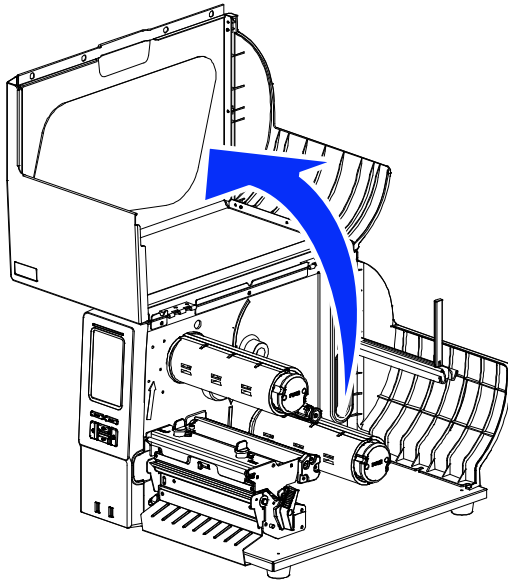


3. Trennen Sie das Farbband zwischen der Farbband-Führungsschiene und der Farbband-Aufwickelspindel.

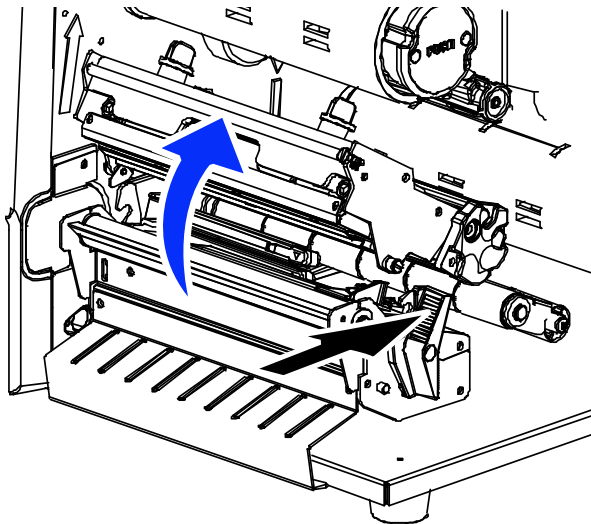


4. Drücken Sie den Farbband-Freigabeknopf und schieben Sie das Farbband von der Farbband-Aufwickelspindel.

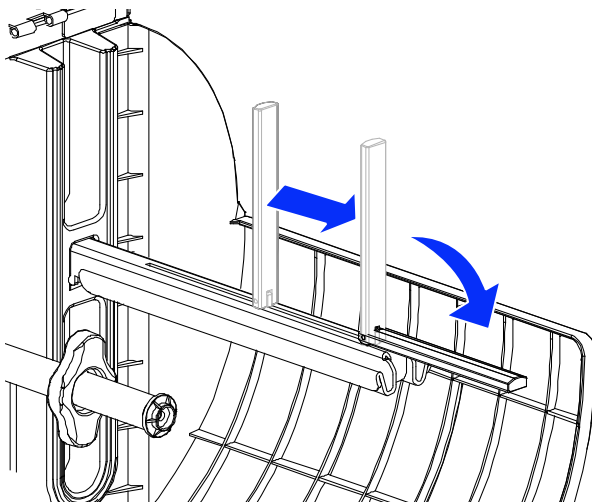
### 3.4 Medien einlegen



1. Heben Sie den Griff zum Öffnen der rechten Druckerabdeckung nach oben.

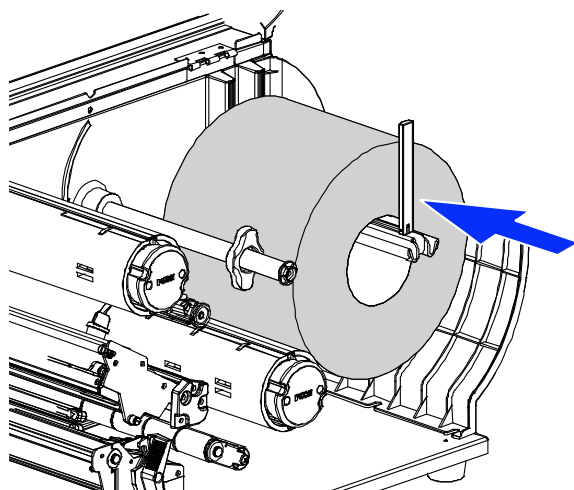


2. Drücken Sie zum Öffnen des Druckkopfmechanismus den Druckkopf-Freigabehebel.



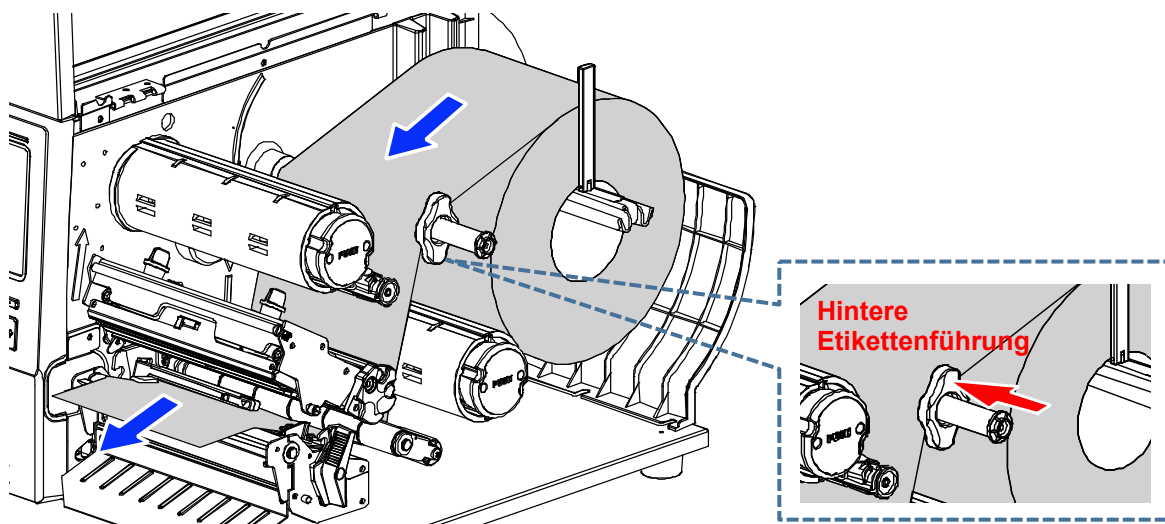
3. Entfernen Sie den Etikettenrollenschutz von der Etikettenspindel.





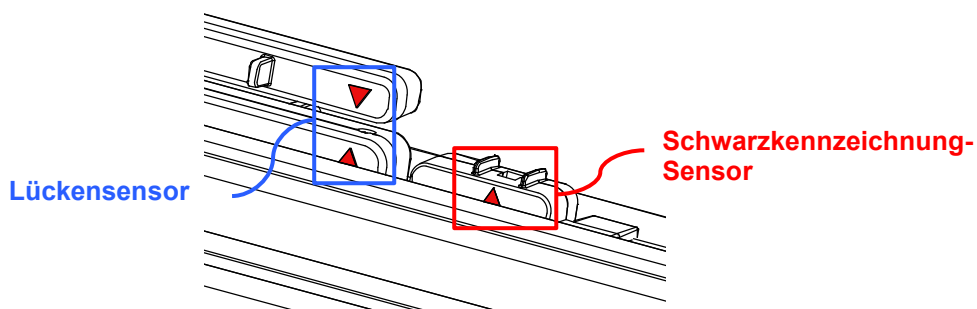
4. Stecken Sie die Medienrolle auf die Etikettenversorgungsspindel und drücken sie bis zum Ende der Etikettenspindel. Installieren Sie den Etikettenrollenschutz vorsichtig und passen Sie die Position der Breite der Etikettenrolle an.

5. Ziehen Sie das Anfangsstück der Etikettenrolle nach vorne durch Medienführungsschiene, Dämpfer und Mediensensor (grün) und platzieren Sie es auf der Ausgabewalze. Passen Sie die hintere Etikettenführung (grün) auf die Etikettenbreite an. Bewegen Sie den Mediensensor an die richtige Position.



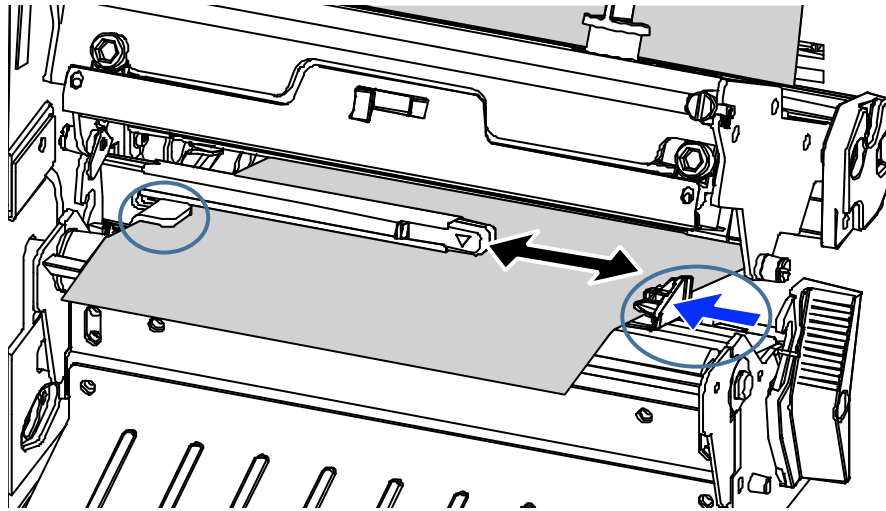
**Hinweis:**

- \* Die Position des Sensors wird durch ein Dreieck ▽ am Sensorgehäuse gekennzeichnet.
- \* Die Position des Mediensensors ist beweglich; bitte achten Sie darauf, dass sich die Lücke bzw. schwarze Markierung an der Position befindet, welche die Medienlücke/schwarze Markierung zur Erkennung durchläuft.





6. Stellen Sie die vordere Etikettenführung auf die Etikettenbreite ein. Stellen Sie sicher, dass sich das Medium in beiden Etikettenführungen befindet.
7. Schließen Sie den Druckkopfmechanismus, indem Sie beide Seiten des Decks nach unten drücken. Die Laschen müssen sicher einrasten.

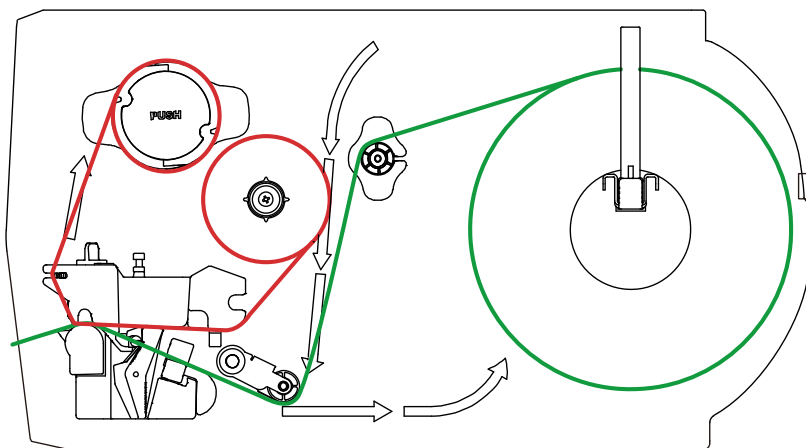


8. Kalibrieren Sie über das vordere Bedienfeld (  ) den Mediensensor.

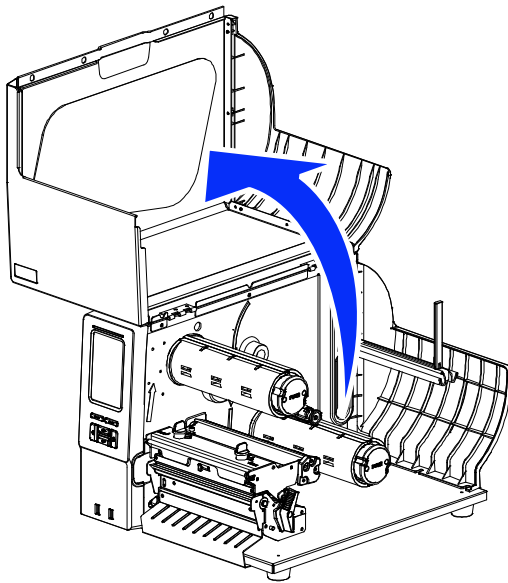
**Hinweis:**

- \* Bitte kalibrieren Sie den Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor, wenn Sie Medien geändert haben.
- \* Bitte beachten Sie das Video auf der [TSC-YouTube-Seite](#) oder Treiber-CD.

### Ladepfad von Medium und Farbband




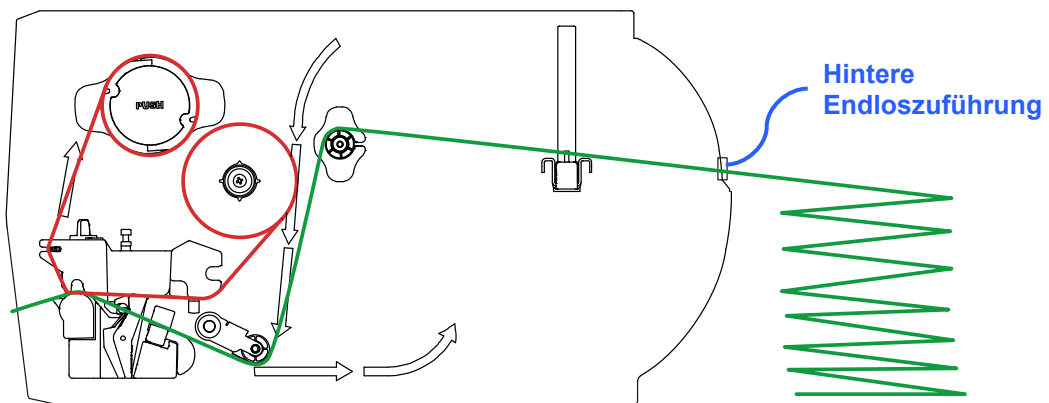
## 3.5 Endlosmedien einlegen



1. Heben Sie den Griff zum Öffnen der rechten Druckerabdeckung nach oben.

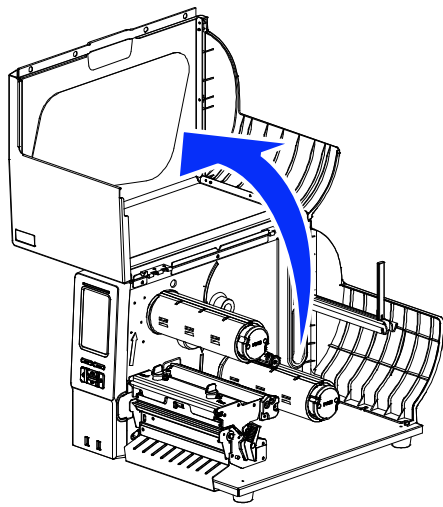
2. Führen Sie das Endlosmedium durch die hintere Endloszuführung. Legen Sie das Medium wie in Abschnitt 3.4 beschrieben ein.

3. Kalibrieren Sie über das vordere Bedienfeld (  ) den Mediensensor.



**Hinweis:**  
Bitte kalibrieren Sie den Lücken-/Schwarzzeichnung-Sensor, wenn Sie Medien geändert haben.

### 3.6 Medien zum Abziehen einlegen (optional)



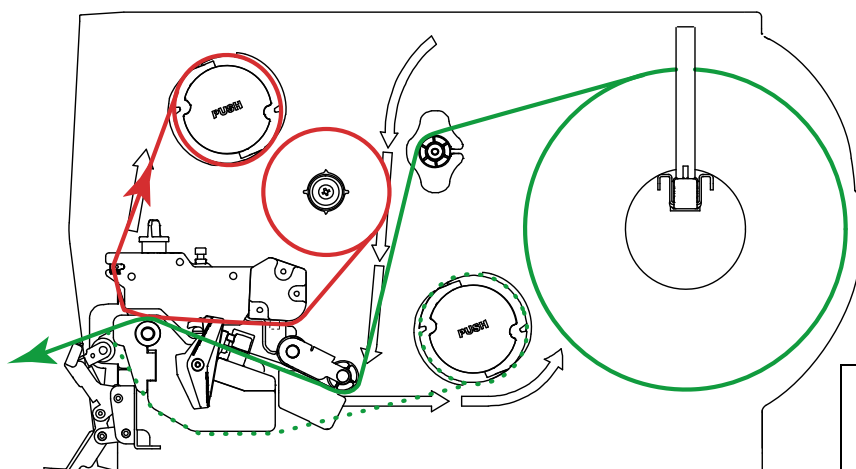
1. Heben Sie den Griff zum Öffnen der rechten Druckerabdeckung nach oben und beachten Sie den Abschnitt [Medien einlegen] zum Einlegen des Mediums
2. Kalibrieren Sie das Medium über das vordere Bedienfeld. (⊕)
3. Rufen Sie zum Einstellen des Abziehmodus das [Menü] auf. (→[Einstellung]→[Druckmodus]→[Abziehmodus])



**Hinweis:**

- Bitte kalibrieren Sie zur Vermeidung eines Papierstaus den Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor vor Einlegen von Medien im Abziehmodus.
- Bitte kalibrieren Sie den Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor, wenn Sie Medien geändert haben.

4. Öffnen Sie den Druckkopf-Freigabehebel und ziehen Sie etwa 650 mm des Mediums durch die Vorderseite des Druckers und entfernen Sie einige Etiketten.
5. Öffnen Sie die Abziehdeckung. Führen Sie das Tragband zwischen Abziehrolle und Ausgabewalze.
6. Wickeln Sie das Medium um die interne Aufwickelspindel; drehen Sie die Spindel 3- bis 5-mal gegen den Uhrzeigersinn, bis das Tragband straff gespannt ist.
7. Schließen Sie Abziehdeckung und Druckkopfmechanismus.
8. Der Abziehvorschub erfolgt automatisch. Drücken Sie die Zuführungstaste zur Probe.

#### Ladepfad für Abziehmodus:



- |   |                 |
|---|-----------------|
|  | Medienführung   |
|  | Tragbandführung |

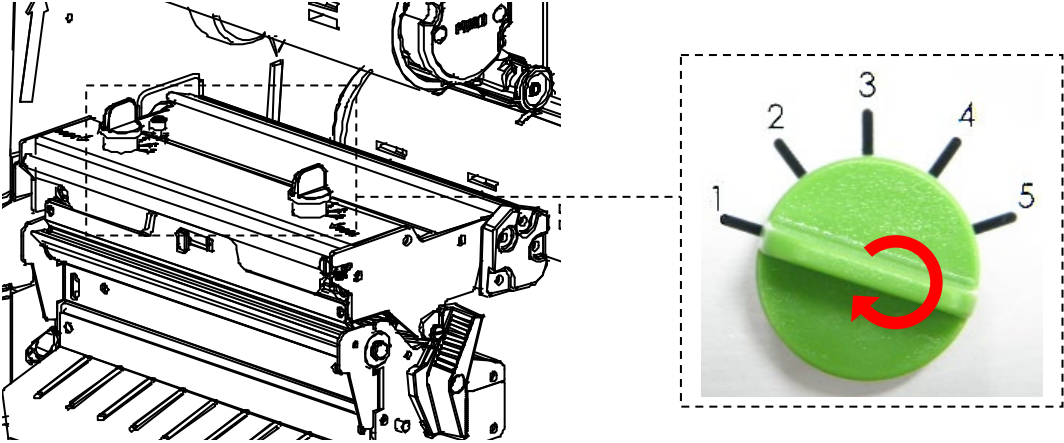
## 4 Einstellknopf

### 4.1 Druckeinstellknopf des Druckkopfes

Der Druckeinstellknopf des Druckkopfes kann auf 5 Stufen eingestellt werden. Da das Druckerpapier auf die linke Seite des Mechanismus ausgerichtet ist, erfordern verschiedene Medienbreiten unterschiedlichen Druck. Daher müssen Sie den Druckeinstellknopf zur Optimierung der Druckqualität möglicherweise justieren. Beispiel: Wenn die Etikettenbreite 10,16 cm beträgt, stellen Sie beide Druckkopf-Druckeinstellknöpfe auf dieselbe Stufe ein. Wenn das Etikett weniger als 5,08 cm breit ist, erhöhen Sie den Druck auf der linken Druckkopfseite, indem Sie den Einstellknopf im Uhrzeigersinn drehen, und verringern Sie den Druck auf der rechten Seite, indem Sie den Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn auf Stufe 1 drehen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 4.4.

### 4.2 Farbband-Feineinstellung zur Vermeidung von Faltenbildung

Dieser Drucker wurde vor dem Versand vollständig getestet. Bei regulärem Druckereinsatz sollte das Medium keine Farbbandfalte aufweisen. Die Bildung einer Farbbandfalte hängt mit dem Medium, dem Druckkopf-Druckausgleich, den Farbbandeigenschaften, den Einstellungen der Druckintensität etc. zusammen. Falls eine Falte auftritt, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen zur Anpassung der Druckerkomponenten.

<p><b>Einstellbare Druckerkomponenten</b></p>		
<p><b>Symptom</b></p>	<p>1. Das Etikett weist von unten links nach oben rechts eine Falte auf („/“)</p>	<p>2. Das Etikett weist von unten rechts nach oben links eine Falte auf („\“)</p>

Beispiel zur Faltenbildung

MODEL NO.: TTP-2410M  
SERIAL NO.: XXXXXXXXXXXX  
INPUT: 115/230V~5/3A, 50/60Hz

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and  
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

THIS DEVICE COMPLIES WITH CANADA ICES-003 CLASS A

UL LISTED I.T.E. E178707  
TUV  
CE  
RoHS

**TSC** TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
嘉輪科技股份有限公司  
MADE IN TAIWAN



Vorschubrichtung

MODEL NO.: TTP-2410M  
SERIAL NO.: XXXXXXXXXXXX  
INPUT: 115/230V~5/3A, 50/60Hz

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and  
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

THIS DEVICE COMPLIES WITH CANADA ICES-003 CLASS A

UL LISTED I.T.E. E178707  
TUV  
CE  
RoHS

**TSC** TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
嘉輪科技股份有限公司  
MADE IN TAIWAN

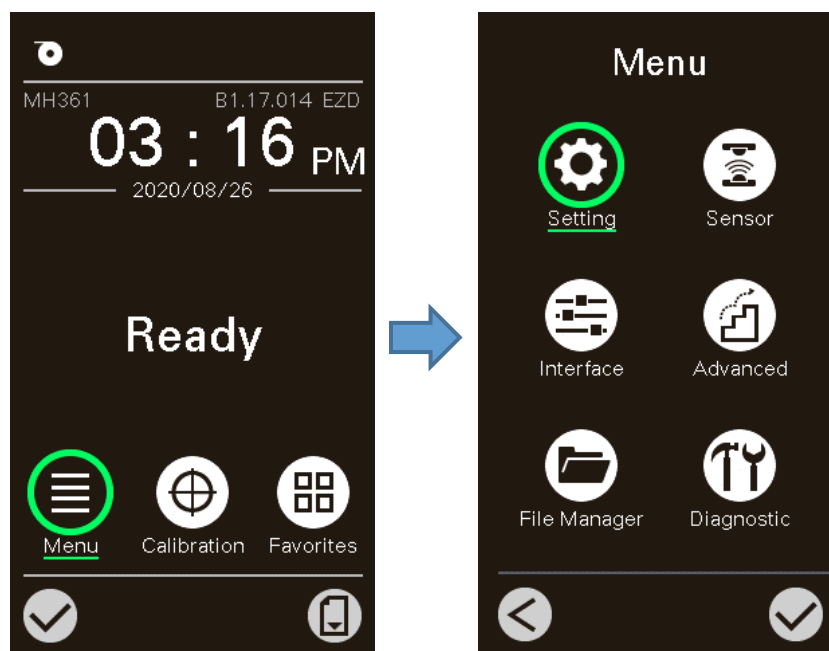
<p>Wenn das Etikett von unten links nach oben rechts eine Falte aufweist, nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drehen Sie den Farbbandspannung-Einstellknopf im Uhrzeigersinn auf Position „2“ oder „1“. Prüfen Sie dann, ob die Falte verschwunden ist.</li> <li>2. Verringern Sie den Druck über den rechten Druckkopf-Druckeinstellknopf pro Einstellung um eine Stufe; führen Sie dann einen Druck durch und prüfen Sie, ob die Falte immer noch auftritt.</li> <li>3. Falls der Druckkopf-Druckeinstellknopf auf der rechten Seite auf Index 1 (niedrigster Druckindex) eingestellt ist, erhöhen Sie bitte den Druck über den linken Druckkopf-Druckeinstellknopf.</li> <li>4. Falls der linke Druckkopf-Druckeinstellknopf auf Stufe 5 (höchster Druckindex) eingestellt ist und dennoch eine Falte entsteht, drehen Sie beide Knöpfe wieder auf Stufe 1; dann drehen Sie den Einstellknopf des Z-Achsen-Mechanismus einige Grade im Uhrzeigersinn und führen zur Feineinstellung der Druckverteilung erneut einen Ausdruck durch.</li> </ol> <p><b>Hinweis zu Schritt 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Der Z-Achsen-Knopf ist ab Werk standardmäßig bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn gedreht.</li> <li>* Drehen Sie den Einstellknopf des Z-Achsen-Mechanismus im Uhrzeigersinn, bis Sie merken, dass der Knopf die erste Einstellung des Mechanismus erreicht hat.</li> <li>* Falls die Falte dennoch auftritt, drehen Sie den Knopf des Z-Achsen-Mechanismus bei jeder Einstellung bitte etwa eine Viertelumdrehung.</li> <li>* Falls sich die Ausrichtung der Falte durch Drehen des Einstellknopfs des Z-Achsen-Mechanismus von „/“ zu „\“ ändert, drehen Sie den Einstellknopf des Z-Achsen-Mechanismus zur Vermeidung der Faltenbildung bitte gegen den Uhrzeigersinn.</li> </ul>	<p>Wenn das Etikett von unten rechts nach oben links eine Falte aufweist, nehmen Sie bitte folgende Einstellungen vor.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drehen Sie den Farbbandspannung-Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn auf Position „4“ oder „5“. Prüfen Sie dann, ob die Falte verschwunden ist.</li> <li>2. Verringern Sie den Druck über den linken Druckkopf-Druckeinstellknopf pro Einstellung um eine Stufe; führen Sie dann einen Druck durch und prüfen Sie, ob die Falte immer noch auftritt.</li> <li>3. Falls der Druckeinstellknopf auf der linken Seite auf Index 1 (niedrigster Index) eingestellt ist, erhöhen Sie bitte den Druck auf der rechten Seite des Druckkopfs.</li> </ol>
---	--



## 5 LCD-Menüfunktion

---

### 5.1 Hauptmenü aufrufen



#### \* Per Touchpanel:

Tippen Sie am LCD zum Aufrufen des Hauptmenüs auf das „Menü“-Symbol.

#### \* Per Taste:

Drücken Sie zum Aufrufen des Hauptmenüs die „Menü“-Taste (linker Softkey).

## 5.2 Übersicht über das Hauptmenü

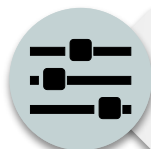
Das Hauptmenü verfügt über 6 Kategorien. Sie können die Einstellungen des Druckers mühelos ohne Verbindung mit einem Computer einrichten. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Abschnitten.



Diese „Einstellungen“-Kategorie kann die Druckereinstellungen für TSPL und ZPL2 einrichten.



Mit dieser „Sensor“-Option können Sie den ausgewählten Mediensensor kalibrieren. Wenn Sie das Medium ausgewechselt haben, empfehlen wir, den Sensor vor dem Druck zu kalibrieren.



Diese „Schnittstelle“-Option ermöglicht die Festlegung der Schnittstelleneinstellungen des Druckers.



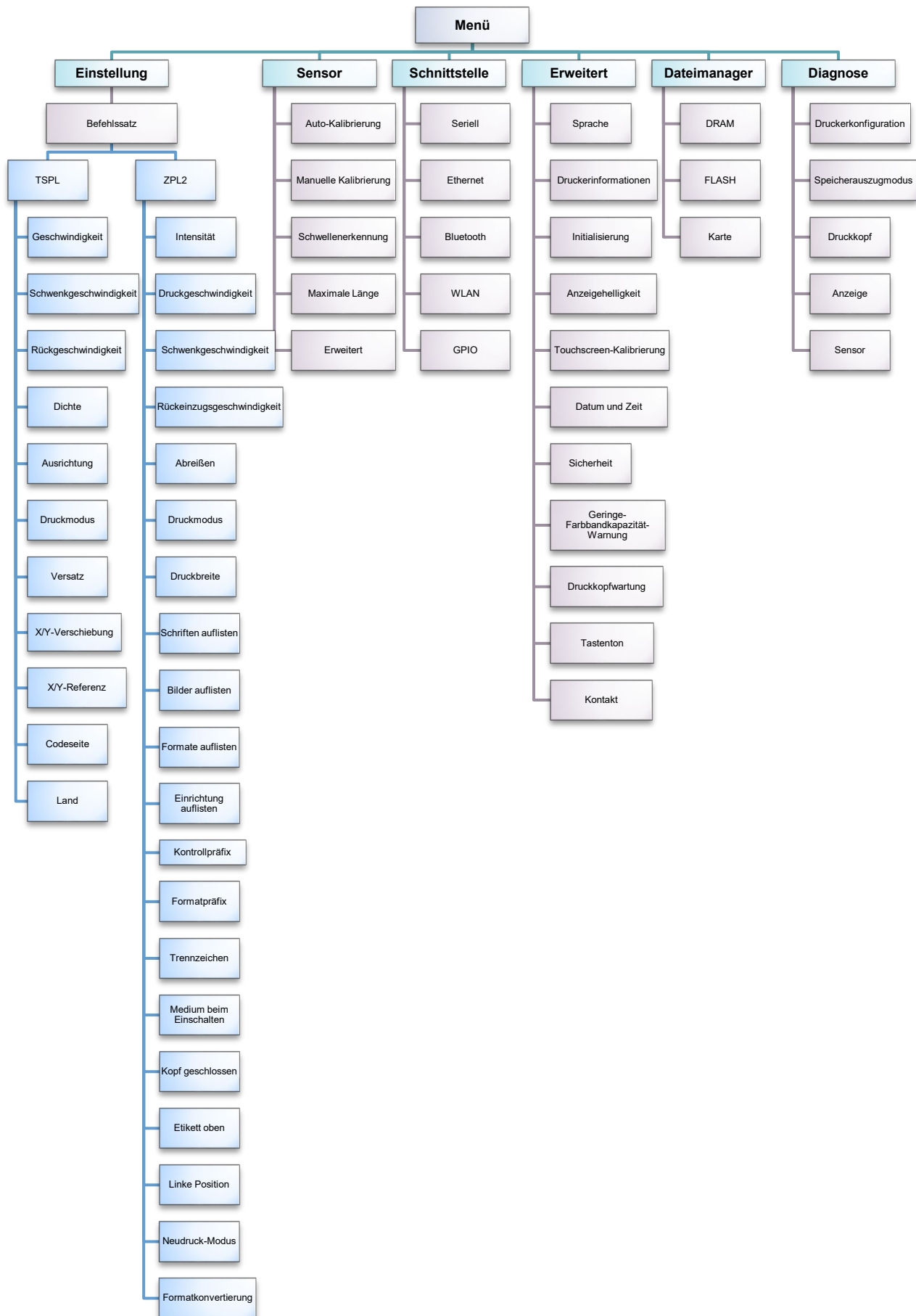
Diese „Erweitert“-Option dient der Konfiguration von Druckersprache, Initialisierung, Akkuinformationen, prozentuale LCD-Anzeigeeinstellung usw.



Diese „Dateimanager“-Option dient dem Prüfen/Verwalten des verfügbaren Druckerspeichers.

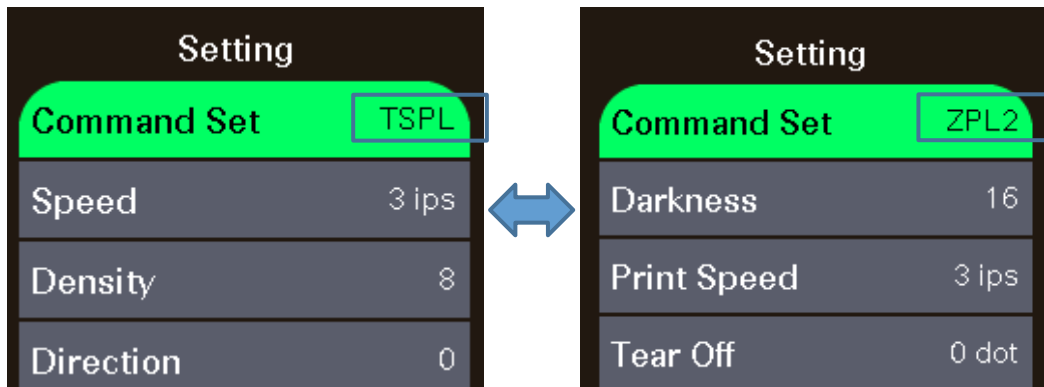


Diese „Diagnose“-Option dient der Prüfung des Druckers zur Behebung von Fehlern und anderen Problemen.



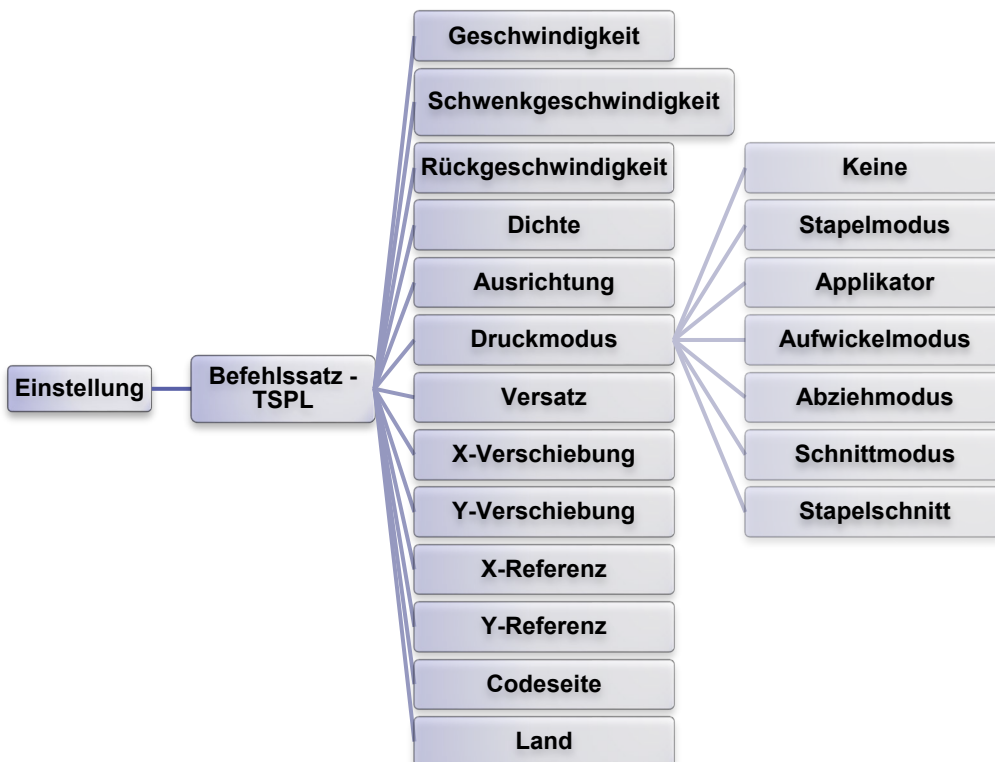
## 5.3 Einstellung

Diese „Einstellungen“-Kategorie kann die Druckereinstellungen für TSPL und ZPL2 einrichten. Tippen Sie auf die Option „Command Set (Befehlssatz)“ oder schalten Sie mit dem rechten Softkey zwischen TSPL und ZPL2 um.

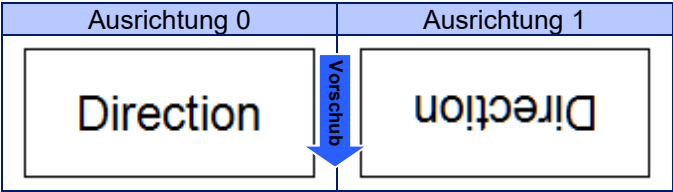


### 5.3.1 TSPL

Diese „TSPL“-Kategorie kann die Druckereinstellungen für TSPL2 einrichten.



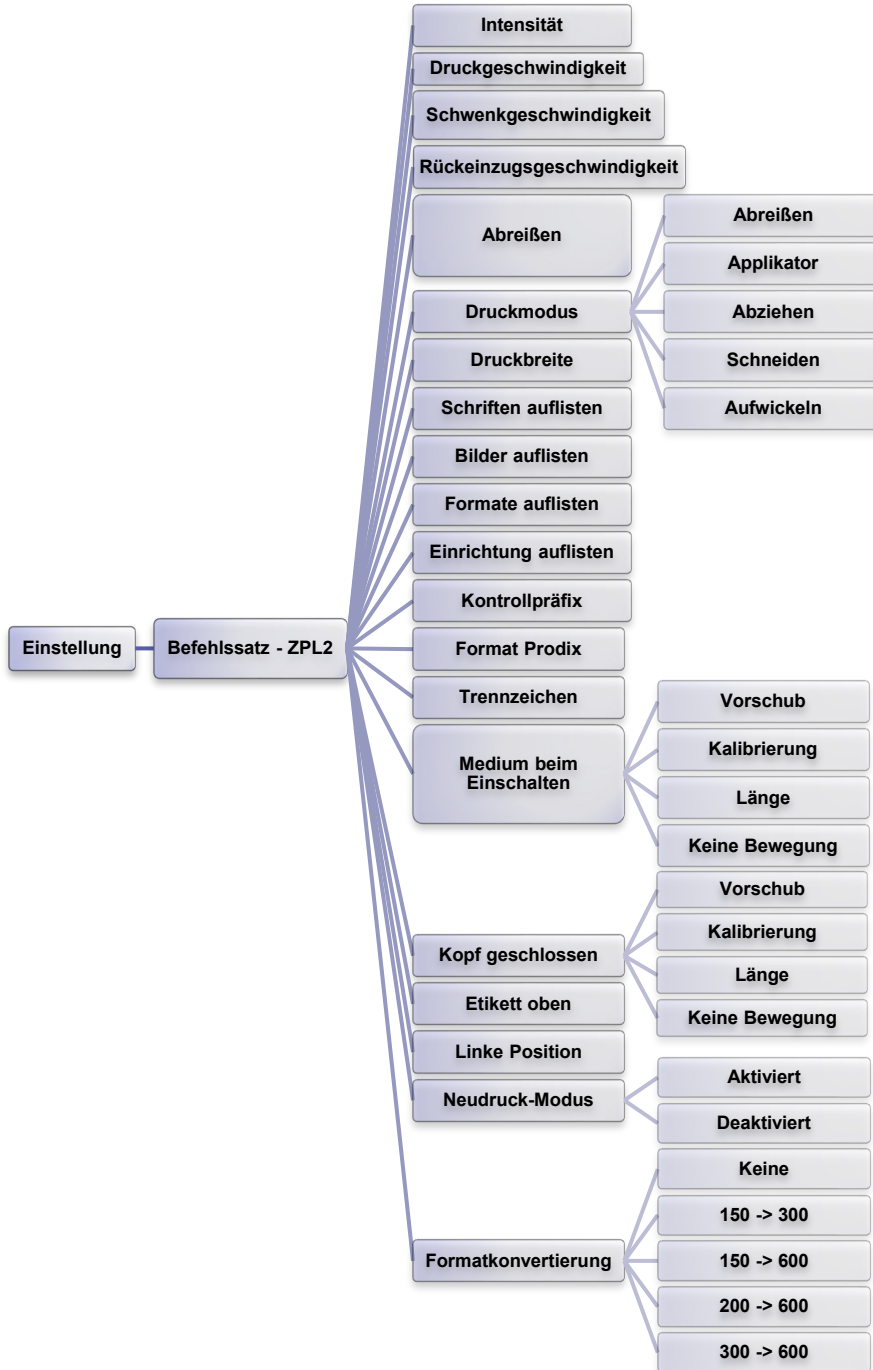
Element	Beschreibung	Standard
<b>Geschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Druckgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>203dpi: 6 300dpi: 4</b>

<b>Schwenkgeschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Einzugsgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>203dpi: 6 300dpi: 4</b>																
<b>Rückgeschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Rückgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>2</b>																
<b>Dichte</b>	Mit dieser Option können Sie die Druckintensität einstellen. Diese Einstellung kann in 1er-Schritten auf Stufe 0 bis 15 angepasst werden. Möglicherweise müssen Sie Ihre Dichte basierend auf dem ausgewählten Medium anpassen.	<b>8</b>																
<b>Ausrichtung</b>	Der Richtungseinstellwert ist 1 oder 0. Verwenden Sie dieses Element zur Festlegung der Druckrichtung. 	<b>0</b>																
<b>Druckmodus</b>	Mit diesem Element können Sie den Druckmodus wie nachstehend festlegen. <table border="1" data-bbox="592 1014 1267 1682"> <thead> <tr> <th>Druckmodus</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Keine</td> <td>Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet. (Abreißmodus)</td> </tr> <tr> <td>Stapelmodus</td> <td>Sobald das Bild vollständig ausgedruckt ist, wird die Etikettenlücke/-Schwarzzeichnung zum Abreißen zur Abreißplatte geführt.</td> </tr> <tr> <td>Abziehmodus</td> <td>Aktiviert den Etikettenabziehmodus.</td> </tr> <tr> <td>Schnittmodus</td> <td>Aktiviert den Etikettenschnittmodus.</td> </tr> <tr> <td>Stapelschnitt</td> <td>Schneidet das Etikett einmal am Ende des Druckauftrages.</td> </tr> <tr> <td>Aufwickelmodus</td> <td>Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus</td> </tr> <tr> <td>Applikator</td> <td>Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.</td> </tr> </tbody> </table>	Druckmodus	Beschreibung	Keine	Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet. (Abreißmodus)	Stapelmodus	Sobald das Bild vollständig ausgedruckt ist, wird die Etikettenlücke/-Schwarzzeichnung zum Abreißen zur Abreißplatte geführt.	Abziehmodus	Aktiviert den Etikettenabziehmodus.	Schnittmodus	Aktiviert den Etikettenschnittmodus.	Stapelschnitt	Schneidet das Etikett einmal am Ende des Druckauftrages.	Aufwickelmodus	Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus	Applikator	Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.	<b>Stapelmodus</b>
Druckmodus	Beschreibung																	
Keine	Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet. (Abreißmodus)																	
Stapelmodus	Sobald das Bild vollständig ausgedruckt ist, wird die Etikettenlücke/-Schwarzzeichnung zum Abreißen zur Abreißplatte geführt.																	
Abziehmodus	Aktiviert den Etikettenabziehmodus.																	
Schnittmodus	Aktiviert den Etikettenschnittmodus.																	
Stapelschnitt	Schneidet das Etikett einmal am Ende des Druckauftrages.																	
Aufwickelmodus	Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus																	
Applikator	Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.																	
<b>Versatz</b>	Mit diesem Element können Sie die Medienstopposition fein einstellen. Auf „+“ bis „-“ oder „0“ bis „9“ einstellbar.	<b>0 Punkte</b>																
<b>X-Verschiebung</b>	Mit diesem Element können Sie die Druckposition fein einstellen. Auf „+“ bis „-“ oder „0“ bis „9“ einstellbar.	<b>0 Punkte</b>																
<b>Y-Verschiebung</b>		<b>0 Punkte</b>																
<b>X-Referenz</b>	Mit diesem Element können Sie den Ursprung des Druckerkoordinatensystems horizontal und vertikal einstellen. Auf „0“ bis „9“ einstellbar.	<b>0 Punkte</b>																
<b>Y-Referenz</b>		<b>0 Punkte</b>																
<b>Codeseite</b>	Mit diesem Element können Sie die Codeseite des internationalen Zeichensatzes einstellen.	<b>850</b>																
<b>Land</b>	Mit dieser Option stellen Sie den Ländercode ein.	<b>001</b>																

***Hinweis: Wenn Sie über die mitgelieferte Software bzw. den Treiber drucken, sendet die Software bzw. der Treiber Befehle, welche die über die Frontblende festgelegten Einstellungen überschreiben.***

### 5.3.2 ZPL2

Diese „ZPL2“-Kategorie kann die Druckereinstellungen für ZPL2 einrichten.



Element	Beschreibung	Standard
<b>Intensität</b>	Mit diesem Element können Sie die Druckintensität einstellen. Diese Einstellung kann in 1er-Schritten auf Stufe 0 bis 30 angepasst werden. Möglicherweise müssen Sie Ihre Dichte basierend auf dem ausgewählten Medium anpassen.	<b>16</b>



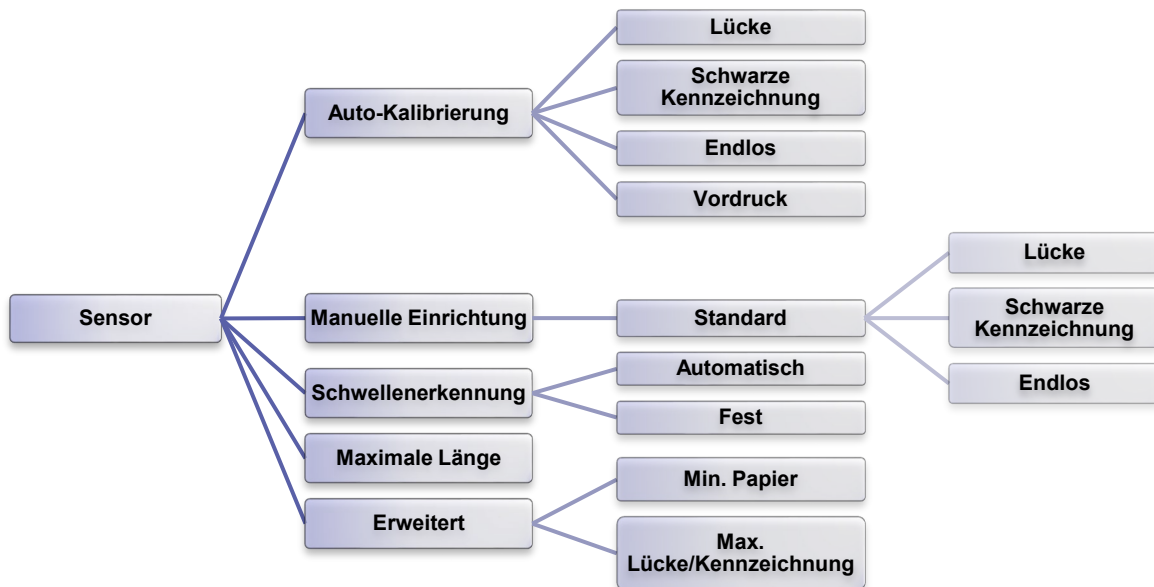
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Druckgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>203dpi: 6 300dpi: 4</b>												
<b>Schwenkgeschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Einzugsgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>203dpi: 6 300dpi: 4</b>												
<b>Rückerzugsgeschwindigkeit</b>	Verwenden Sie dieses Element zur Einstellung der Vorschub Rückerzugsgeschwindigkeit. Jede Erhöhung/Verringerung beträgt 1 Zoll/s.	<b>2</b>												
<b>Abreißen</b>	Mit diesem Element können Sie die Medienstopposition fein einstellen. Auf „+“ bis „-“ oder „0“ bis „9“ einstellbar.	<b>0 Punkte</b>												
<b>Druckmodus</b>	<p>Mit diesem Element können Sie den Druckmodus festlegen. Die 3 Modi werden nachstehend angegeben.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Druckmodus</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abreißen</td> <td>Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet.</td> </tr> <tr> <td>Abziehen</td> <td>Aktiviert den Etikettenabziehmodus.</td> </tr> <tr> <td>Aufwickeln</td> <td>Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus</td> </tr> <tr> <td>Applikator</td> <td>Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.</td> </tr> <tr> <td>Schneiden</td> <td>Aktiviert den Etikettenschnittmodus.</td> </tr> </tbody> </table>	Druckmodus	Beschreibung	Abreißen	Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet.	Abziehen	Aktiviert den Etikettenabziehmodus.	Aufwickeln	Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus	Applikator	Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.	Schneiden	Aktiviert den Etikettenschnittmodus.	<b>Abreißen</b>
Druckmodus	Beschreibung													
Abreißen	Die Oberseite des nächsten Etiketts wird an der Brennlinie des Druckkopfes ausgerichtet.													
Abziehen	Aktiviert den Etikettenabziehmodus.													
Aufwickeln	Aktiviert den Etikettenaufwickelmodus													
Applikator	Der Drucker druckt ein Etikett, wenn er ein Signal vom Applikator empfängt.													
Schneiden	Aktiviert den Etikettenschnittmodus.													
<b>Druckbreite</b>	Mit diesem Element können Sie die Druckbreite festlegen. Auf „0“ bis „9“ einstellbar.	<b>1800 Punkte</b>												
<b>Schriften auflisten</b>	Mit dieser Funktion können Sie eine Liste der aktuell am Drucker verfügbaren Schriften auf das Etikett drucken. Die Schriften befinden sich im DRAM- oder Flash-Speicher bzw. auf einer optionalen Speicherkarte.	<b>Nicht zutreffend</b>												
<b>Bilder auflisten</b>	Mit dieser Funktion können Sie eine Liste der aktuell am Drucker verfügbaren Bilder auf das Etikett drucken. Die Bilder befinden sich im DRAM- oder Flash-Speicher bzw. auf einer optionalen Speicherkarte.	<b>Nicht zutreffend</b>												
<b>Formate auflisten</b>	Mit dieser Funktion können Sie eine Liste der aktuell am Drucker verfügbaren Formate auf das Etikett drucken. Die Formate befinden sich im DRAM- oder Flash-Speicher bzw. auf einer optionalen Speicherkarte.	<b>Nicht zutreffend</b>												
<b>Einrichtung auflisten</b>	Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Druckerkonfiguration auf das Etikett drucken.	<b>Nicht zutreffend</b>												
<b>Kontrollpräfix</b>	Mit dieser Funktion können Sie das Kontrollpräfixzeichen festlegen.	<b>7E(~)</b>												
<b>Formatpräfix</b>	Mit dieser Funktion können Sie das Formatpräfixzeichen festlegen.	<b>5E(^)</b>												
<b>Trennzeichen</b>	Mit dieser Funktion können Sie das Trennzeichen festlegen.	<b>2C(,)</b>												

<b>Medium beim Einschalten</b>	Mit dieser Option legen Sie fest, wie das Medium auf das Einschalten des Druckers reagieren soll.	<b>Keine Bewegung</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Optionen</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorschub</td> <td>Drucker zieht ein Etikett ein</td> </tr> <tr> <td>Kalibrierung</td> <td>Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td>Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub</td> </tr> <tr> <td>Keine Bewegung</td> <td>Drucker bewegt Medium nicht</td> </tr> </tbody> </table>		Optionen	Beschreibung	Vorschub	Drucker zieht ein Etikett ein	Kalibrierung	Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub	Länge	Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub	Keine Bewegung	Drucker bewegt Medium nicht
	Optionen		Beschreibung									
	Vorschub		Drucker zieht ein Etikett ein									
	Kalibrierung		Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub									
Länge	Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub											
Keine Bewegung	Drucker bewegt Medium nicht											
<b>Kopf geschlossen</b>	Mit dieser Option legen Sie fest, wie das Medium auf das Schließen des Druckkopfes reagieren soll.	<b>Keine Bewegung</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Optionen</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorschub</td> <td>Drucker zieht ein Etikett ein</td> </tr> <tr> <td>Kalibrierung</td> <td>Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td>Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub</td> </tr> <tr> <td>Keine Bewegung</td> <td>Drucker bewegt Medium nicht</td> </tr> </tbody> </table>		Optionen	Beschreibung	Vorschub	Drucker zieht ein Etikett ein	Kalibrierung	Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub	Länge	Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub	Keine Bewegung	Drucker bewegt Medium nicht
	Optionen		Beschreibung									
	Vorschub		Drucker zieht ein Etikett ein									
	Kalibrierung		Drucker kalibriert die Sensorstufen, bestimmt Länge und Etikettenvorschub									
Länge	Drucker bestimmt Länge und Etikettenvorschub											
Keine Bewegung	Drucker bewegt Medium nicht											
<b>Etikett oben</b>	Mit dieser Option passen Sie die Druckposition vertikal auf dem Etikett an. Auf -120 bis +120 Punkte einstellbar.	<b>0 Punkte</b>										
<b>Linke Position</b>	Mit dieser Option passen Sie die Druckposition horizontal auf dem Etikett an. Auf -9999 bis +9999 Punkte einstellbar.	<b>0</b>										
<b>Neudruck-Modus</b>	Wenn der Neudruckmodus aktiviert ist, können Sie das letzte Etikett durch Betätigung der $\Delta$ -Taste am Bedienfeld des Druckers erneut drucken.	<b>Deaktiviert</b>										
<b>Formatkonvertierung</b>	Wählt den Bitmap-Skalierungsfaktor. Die erste Zahl ist der ursprüngliche DPI-Wert (Punkte pro Zoll); die zweite Zahl ist der DPI-Wert, auf den Sie skalieren möchten.	<b>Keine</b>										

**Hinweis: Wenn Sie über die mitgelieferte Software bzw. den Treiber drucken, sendet die Software bzw. der Treiber Befehle, welche die über die Frontblende festgelegten Einstellungen überschreiben.**

## 5.4 Sensor

Mit dieser Option können Sie den ausgewählten Sensor kalibrieren. Wenn Sie das Medium ausgewechselt haben, empfehlen wir, den Sensor vor dem Druck zu kalibrieren.

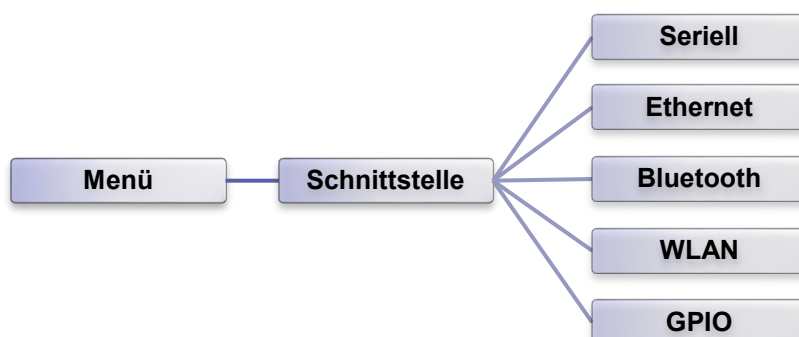


Element	Beschreibung	Standard
<b>Auto-Kalibrierung</b>	Mit dieser Option können Sie den Mediensensortyp festlegen und den ausgewählten Sensor automatisch kalibrieren. Der Drucker führt zur automatischen Kalibrierung der Sensorempfindlichkeit 2 bis 3 Lückenetiketten zu.	<b>Nicht zutreffend</b>
<b>Manuelle Einrichtung</b>	Falls „Automatisch“ nicht angewendet werden kann, nutzen Sie zum Festlegen von Papierlänge von Lücken-/Bline-Größe die „Manuell“-Funktion; scannen Sie dann Träger/Kennzeichnung zur Kalibrierung der Sensorempfindlichkeit.	<b>Nicht zutreffend</b>
<b>Schwellenerkennung</b>	Mit dieser Option stellen Sie die Sensorempfindlichkeit auf einen festen Wert oder Automatik ein.	<b>Automatisch</b>
<b>Maximale Länge</b>	Mit dieser Option legen Sie die maximale Länge der Etikettenkalibrierung fest.	<b>762 mm</b>
<b>Erweitert</b>	Mit dieser Funktion können Sie die minimale Papierlänge und die maximale Lücken-/Bline-Länge für die automatische Kalibrierung der Sensorempfindlichkeit einstellen.	<b>Nicht zutreffend</b>

## 5.5 Schnittstelle

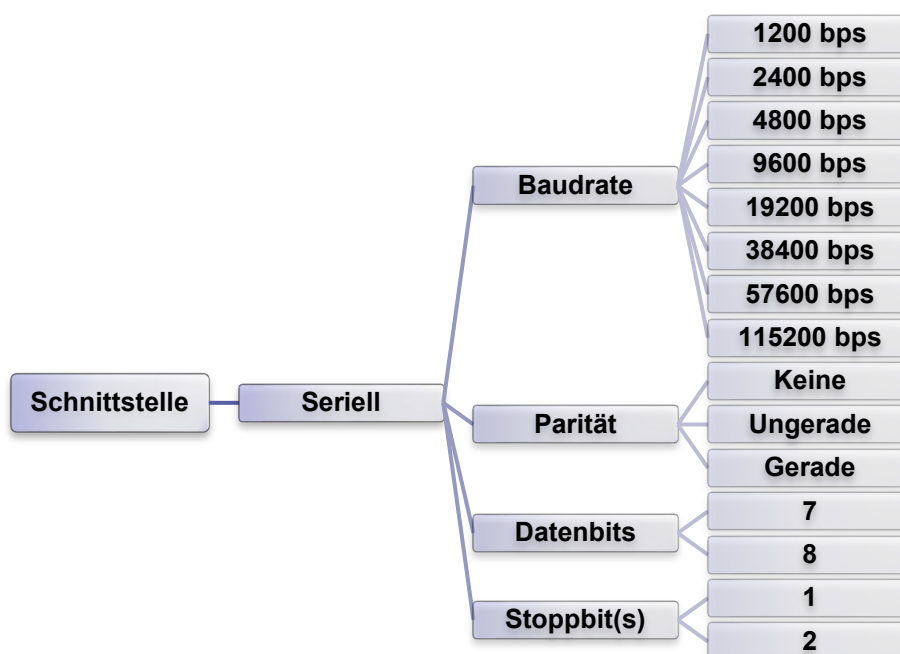
Diese Option ermöglicht die Festlegung der Schnittstelleneinstellungen des Druckers.

**Hinweis: Dieser Unterabschnitt ist nur sichtbar, wenn die Option installiert ist.**



### 5.5.1 Serial Comm. (Serielle Kommunikation)

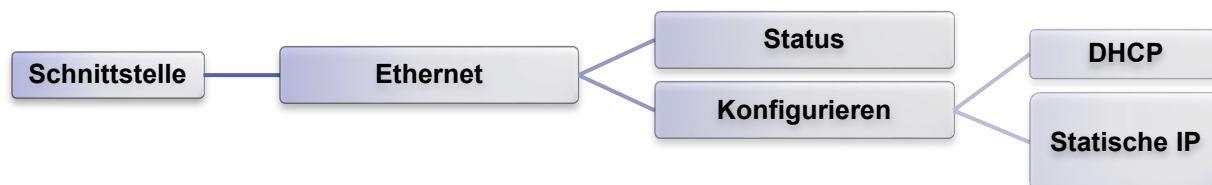
Diese Option ermöglicht die Festlegung der RS-232-Einstellungen des Druckers.



Element	Beschreibung	Standard
<b>Baudrate</b>	Mit diesem Element können Sie die RS-232-Baudrate festlegen.	<b>9600</b>
<b>Parität</b>	Mit diesem Element können Sie die RS-232-Parität festlegen.	<b>Keine</b>
<b>Datenbits</b>	Mit diesem Element können Sie die RS-232-Datenbits festlegen.	<b>8</b>
<b>Stoppbit(s)</b>	Mit diesem Element können Sie die RS-232-Stoppbits festlegen.	<b>1</b>

## 5.5.2 Ethernet

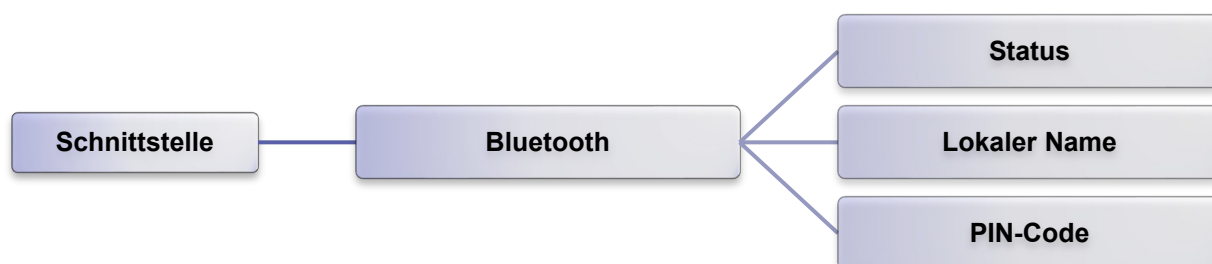
Über dieses Menü können Sie die interne Netzwerkkonfiguration durchführen, den Status des Netzwerkmoduls Ihres Druckers prüfen und das Netzwerkmodul zurücksetzen.



Element	Beschreibung	Standard			
Status	Über dieses Menü können Sie die Netzwerk-IP-Adresse und den MAC-Einstellungsstatus prüfen.	Nicht zutreffend			
Konfigurieren	Legen Sie über dieses Menü die Ethernet-Konfiguration fest				
	<table border="1"> <tr> <td>DHCP</td> <td>Dieses Element dient dem Ein- oder Ausschalten des DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Netzwerkprotokolls.</td> </tr> <tr> <td>Static IP (Statische IP)</td> <td>Über dieses Menü können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des Druckers einstellen.</td> </tr> </table>	DHCP	Dieses Element dient dem Ein- oder Ausschalten des DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Netzwerkprotokolls.	Static IP (Statische IP)	Über dieses Menü können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des Druckers einstellen.
DHCP	Dieses Element dient dem Ein- oder Ausschalten des DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Netzwerkprotokolls.				
Static IP (Statische IP)	Über dieses Menü können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des Druckers einstellen.				

## 5.5.3 Bluetooth

Verwenden Sie dieses Menü zur Prüfung des Bluetooth-Status und zur Einstellung des PIN-Codes.

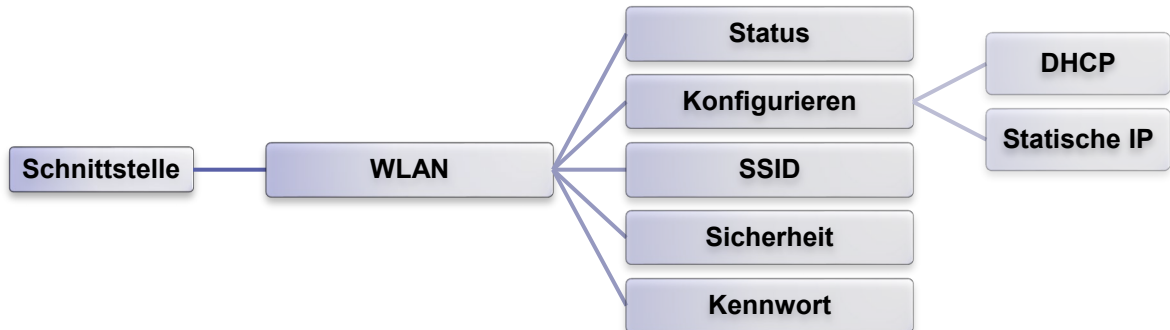


**Hinweis: Dieser Unterabschnitt ist nur sichtbar, wenn die Bluetooth-Option installiert ist.**

Element	Beschreibung	Standard
Status	Mit diesem Element können Sie den Bluetooth-Status prüfen	Nicht zutreffend
Lokaler Name	Dieses Element dient dem Festlegen des lokalen Namens für Bluetooth	Nicht zutreffend
PIN-Code	Dieses Element dient dem Festlegen des PIN-Codes für Bluetooth	0000

## 5.5.4 WLAN

Verwenden Sie dieses Menü zur Prüfung des Status und zur Einrichtung der WLAN-Einstellungen.

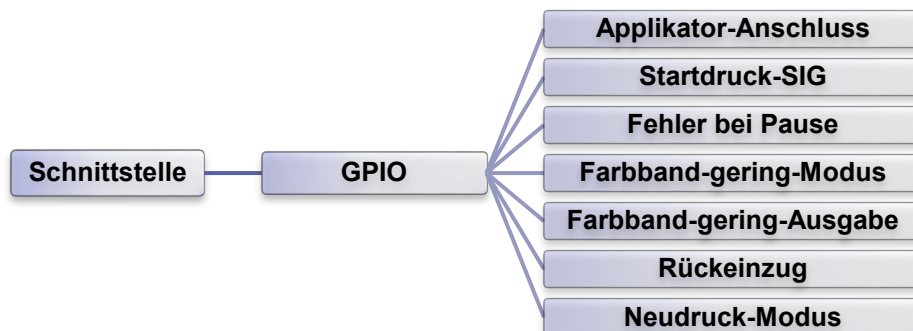


**Hinweis:** Dieser Unterabschnitt ist nur sichtbar, wenn die WLAN-Option installiert ist.

Element	Beschreibung	Standard
Status	Mit diesem Element können Sie den WLAN-Status prüfen	Nicht zutreffend
Konfigurieren	Dieses Element dient der Einstellung der WLAN-Konfiguration	DHCP
SSID	Mit diesem Element können Sie die SSID festlegen	Nicht zutreffend
Sicherheit	Mit diesem Element können Sie die Sicherheit einrichten	Offen-Modus
Kennwort	Mit diesem Element können Sie den Sicherheitsschlüssel einrichten	Nicht zutreffend

## 5.5.5 GPIO

Diese Option ermöglicht die Festlegung der Druckengine-GPIO-Einstellungen.



**Hinweis:** Dieser Unterabschnitt ist nur sichtbar, wenn die GPIO-Option installiert ist.



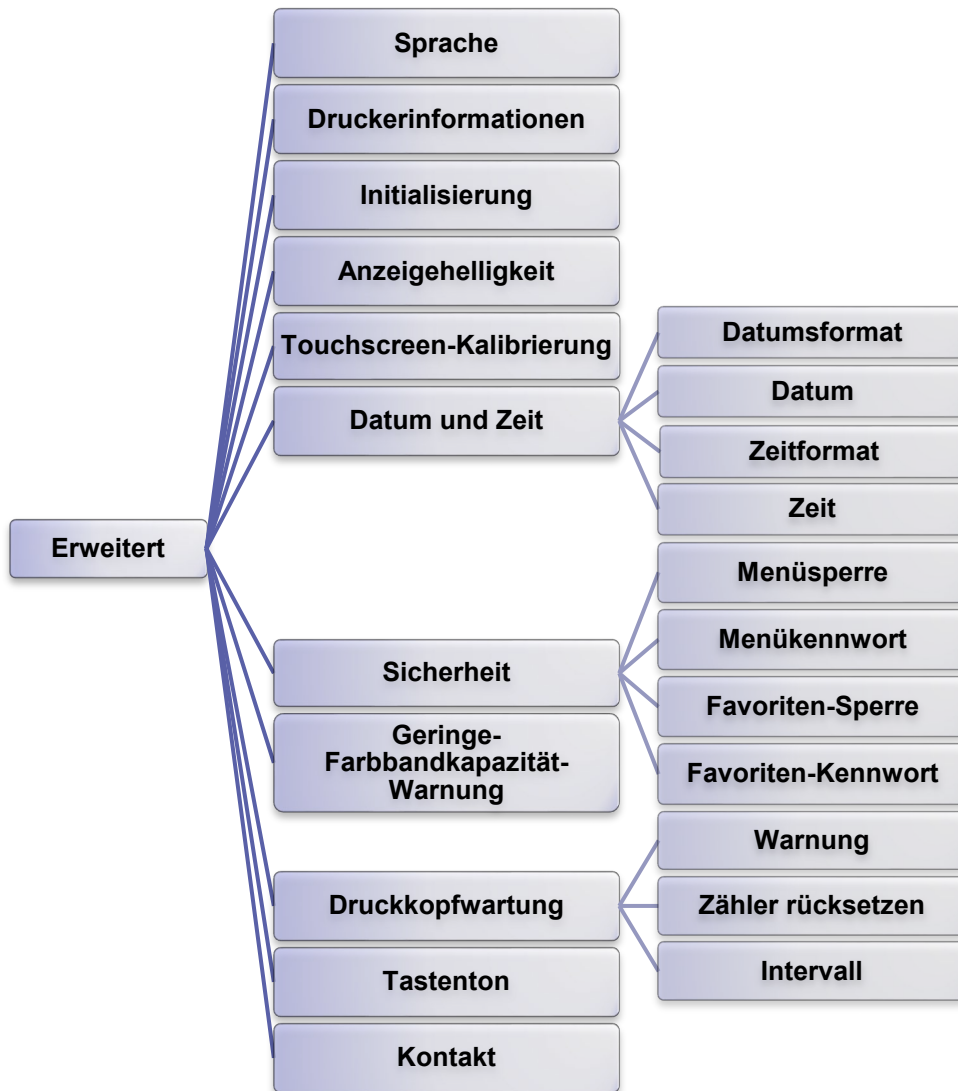
Element	Beschreibung	Standard																																																																																																																																					
<b>Applikator-Anschluss</b>	Diese Option dient der Einstellung des GPO_3-Signals bei DRUCKENDE.	<b>Aus</b>																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Optionen</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aus</td> <td>Der Applikator-Anschluss ist aus.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Modus 1</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Modus 2</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Modus 3</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Modus 4</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>Startdruck-SIG</b></td> <td>Dies ermittelt die Auslöserbedingungen für den Drucker zur Steuerung von GPI 1 und GPI 4.</td> <td><b>Level-Modus</b></td> </tr> <tr> <td><b>Fehler bei Pause</b></td> <td>Wenn diese Option aktiviert und der Drucker angehalten ist, ist das Fehlersignal (GPO_2) SCHWACH.</td> <td><b>Aktivieren</b></td> </tr> <tr> <td><b>Farbbandgering-Modus</b></td> <td>Wenn diese Option aktiviert und nur wenig Farbband im Drucker vorhanden ist (GPO_1), erzeugt der Drucker eine Warnung.</td> <td><b>Aktivieren</b></td> </tr> </tbody> </table>		Optionen	Beschreibung	Aus	Der Applikator-Anschluss ist aus.	Modus 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende	Modus 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende	Modus 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende	Modus 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende	<b>Startdruck-SIG</b>	Dies ermittelt die Auslöserbedingungen für den Drucker zur Steuerung von GPI 1 und GPI 4.	<b>Level-Modus</b>	<b>Fehler bei Pause</b>	Wenn diese Option aktiviert und der Drucker angehalten ist, ist das Fehlersignal (GPO_2) SCHWACH.	<b>Aktivieren</b>	<b>Farbbandgering-Modus</b>	Wenn diese Option aktiviert und nur wenig Farbband im Drucker vorhanden ist (GPO_1), erzeugt der Drucker eine Warnung.	<b>Aktivieren</b>
	Optionen		Beschreibung																																																																																																																																				
	Aus		Der Applikator-Anschluss ist aus.																																																																																																																																				
	Modus 1		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet		Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																							
		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett																																																																																																																																	
Daten bereit (Pin 14, GPO_6)							nicht bereit bereit																																																																																																																																
Druckstart (Pin 3, GPI_1)							nicht starten Start																																																																																																																																
Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																																																	
Modus 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																										
		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett																																																																																																																																	
	Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit																																																																																																																																
	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start																																																																																																																																
Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																																																	
Modus 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																										
		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett																																																																																																																																	
	Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit																																																																																																																																
	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start																																																																																																																																
Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																																																	
Modus 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etikettenformat gesendet</th> <th>Etikettenformat verarbeitet</th> <th>Warte auf Startdrucksignal</th> <th>Etikettendruck</th> <th>Bereit für nächstes Etikett</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daten bereit (Pin 14, GPO_6)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht bereit bereit</td> </tr> <tr> <td>Druckstart (Pin 3, GPI_1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht starten Start</td> </tr> <tr> <td>Druckende (Pin 11, GPO_3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>nicht beenden Ende</td> </tr> </tbody> </table>		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett		Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start	Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																										
		Etikettenformat gesendet	Etikettenformat verarbeitet	Warte auf Startdrucksignal	Etikettendruck	Bereit für nächstes Etikett																																																																																																																																	
	Daten bereit (Pin 14, GPO_6)						nicht bereit bereit																																																																																																																																
	Druckstart (Pin 3, GPI_1)						nicht starten Start																																																																																																																																
Druckende (Pin 11, GPO_3)						nicht beenden Ende																																																																																																																																	
<b>Startdruck-SIG</b>	Dies ermittelt die Auslöserbedingungen für den Drucker zur Steuerung von GPI 1 und GPI 4.	<b>Level-Modus</b>																																																																																																																																					
<b>Fehler bei Pause</b>	Wenn diese Option aktiviert und der Drucker angehalten ist, ist das Fehlersignal (GPO_2) SCHWACH.	<b>Aktivieren</b>																																																																																																																																					
<b>Farbbandgering-Modus</b>	Wenn diese Option aktiviert und nur wenig Farbband im Drucker vorhanden ist (GPO_1), erzeugt der Drucker eine Warnung.	<b>Aktivieren</b>																																																																																																																																					




<b>Farbband-gering-Ausgabe</b>	Wenn die Funktion Farbband-gering-Modus aktiviert ist, ermittelt dieser Parameter, ob das Ausgabesignal an Pin 9 (GPO_1) HOCH oder GERING ist.	<b>Aktiv hoch</b>
<b>Rückeinzug</b>	Dies ermittelt das Timing des Rückzugs.	<b>Standard</b>
<b>Neudruck-Modus</b>	Wenn diese Option deaktiviert ist, ist die Funktion zum erneuten Drucken des Druckers (GPI_4) ungültig.	<b>Deaktivieren</b>

## 5.6 Erweitert

Diese Funktion ermöglicht die Festlegung der erweiterten Druckereinstellungen.

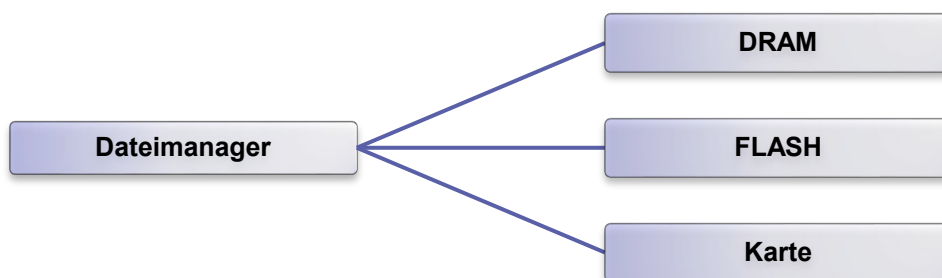


Element	Beschreibung	Standard
<b>Sprache</b>	Dieses Element dient dem Festlegen der Sprache am Display.	<b>Deutsch</b>
<b>Druckerinformationen</b>	Über diese Funktion prüfen Sie Seriennummer, bisherige Druckerleistung (m), bisherige Etiketten (Stückzahl) des Druckers usw.	<b>Nicht zutreffend</b>
<b>Initialisierung</b>	Diese Funktion dient dem Zurücksetzen der Druckereinstellungen auf die Standardwerte.	<b>Nicht zutreffend</b>
<b>Anzeigehelligkeit</b>	Mit diesem Element können Sie die Anzeigehelligkeit festlegen. (Bereich 0 – 100)	<b>50</b>
<b>Touchscreen-Kalibrierung</b>	Mit dieser Funktion können Sie den Touchscreen für ein besseres Ergebnis kalibrieren.	<b>Nicht zutreffend</b>
<b>Datum und Zeit</b>	Dieses Element dient dem Festlegen von Datum und Uhrzeit am Display.	<b>Nicht zutreffend</b>

<b>Sicherheit</b>	Mit dieser Funktion können Sie ein Kennwort zum Sperren von Menü/Favoriten einrichten. Das Standardkennwort lautet 8888.	<b>Deaktivieren</b>								
<b>Geringe-Farbbandkapazität-Warnung</b>	Dieses Element dient dem Festlegen der Warnung bei geringer Farbbandkapazität. Wenn der Wert beispielsweise auf 30 m eingestellt ist, wird  rot angezeigt, sobald die Farbbandkapazität unter 30 m sinkt.	<b>30 m</b>								
<b>Druckkopfwartung</b>	Über dieses Element können Sie den Druckkopfzustand prüfen und Einstellungen für die Druckkopfpflege konfigurieren.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Warnung</td> <td>Über dieses Element können Sie die Warnung zur Druckkopfreinigung aktivieren/deaktivieren. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird ein Warnsymbol in der Nutzerschnittstelle des Druckers angezeigt, sobald der Druckkopf eine bestimmte Druckerleistung erreicht hat; dadurch wissen Sie, dass es an der Zeit ist, den Druckkopf zu reinigen. Die Standardeinstellung ist Deaktivieren.</td> </tr> <tr> <td>Zähler rücksetzen</td> <td>Über dieses Element können Sie die Druckerleistung der Warnung zur Druckkopfreinigung nach Reinigung des Druckkopfes rücksetzen.</td> </tr> <tr> <td>Intervall</td> <td>Über dieses Element können Sie die erwartete Druckerleistung für die Druckkopfreinigungserinnerung festlegen. Zur Nutzung dieser Funktion müssen Sie „TPH-Warnsperre“ aktivieren. Die Standardeinstellung ist 1 km.</td> </tr> </tbody> </table>		Element	Beschreibung	Warnung	Über dieses Element können Sie die Warnung zur Druckkopfreinigung aktivieren/deaktivieren. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird ein Warnsymbol in der Nutzerschnittstelle des Druckers angezeigt, sobald der Druckkopf eine bestimmte Druckerleistung erreicht hat; dadurch wissen Sie, dass es an der Zeit ist, den Druckkopf zu reinigen. Die Standardeinstellung ist Deaktivieren.	Zähler rücksetzen	Über dieses Element können Sie die Druckerleistung der Warnung zur Druckkopfreinigung nach Reinigung des Druckkopfes rücksetzen.	Intervall	Über dieses Element können Sie die erwartete Druckerleistung für die Druckkopfreinigungserinnerung festlegen. Zur Nutzung dieser Funktion müssen Sie „TPH-Warnsperre“ aktivieren. Die Standardeinstellung ist 1 km.
	Element	Beschreibung								
	Warnung	Über dieses Element können Sie die Warnung zur Druckkopfreinigung aktivieren/deaktivieren. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird ein Warnsymbol in der Nutzerschnittstelle des Druckers angezeigt, sobald der Druckkopf eine bestimmte Druckerleistung erreicht hat; dadurch wissen Sie, dass es an der Zeit ist, den Druckkopf zu reinigen. Die Standardeinstellung ist Deaktivieren.								
Zähler rücksetzen	Über dieses Element können Sie die Druckerleistung der Warnung zur Druckkopfreinigung nach Reinigung des Druckkopfes rücksetzen.									
Intervall	Über dieses Element können Sie die erwartete Druckerleistung für die Druckkopfreinigungserinnerung festlegen. Zur Nutzung dieser Funktion müssen Sie „TPH-Warnsperre“ aktivieren. Die Standardeinstellung ist 1 km.									
<b>Deaktivieren</b>										
<b>Tastenton</b>	Diese Funktion dient dem Ein-/Ausschalten des Druckertastentons	<b>Einschalten</b>								
<b>Kontakt</b>	Diese Funktion dient dem Prüfen der Kontaktinformationen des technischen Supports.	<b>Nicht zutreffend</b>								

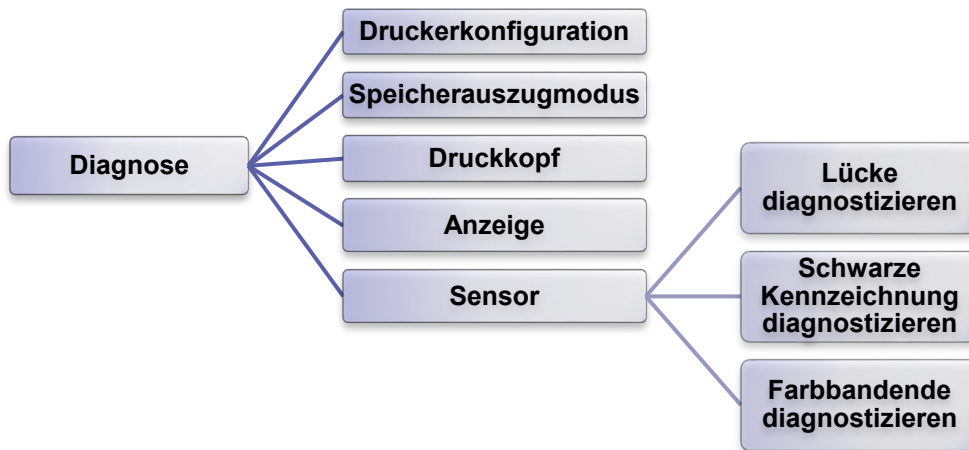
## 5.7 Dateimanager

Über diese Funktion können Sie den verfügbaren Arbeitsspeicher des Druckers prüfen, die Dateiliste aufrufen, Dateien löschen oder im DRAM/Flash/Kartenspeicher des Druckers abgelegte Dateien ausführen.

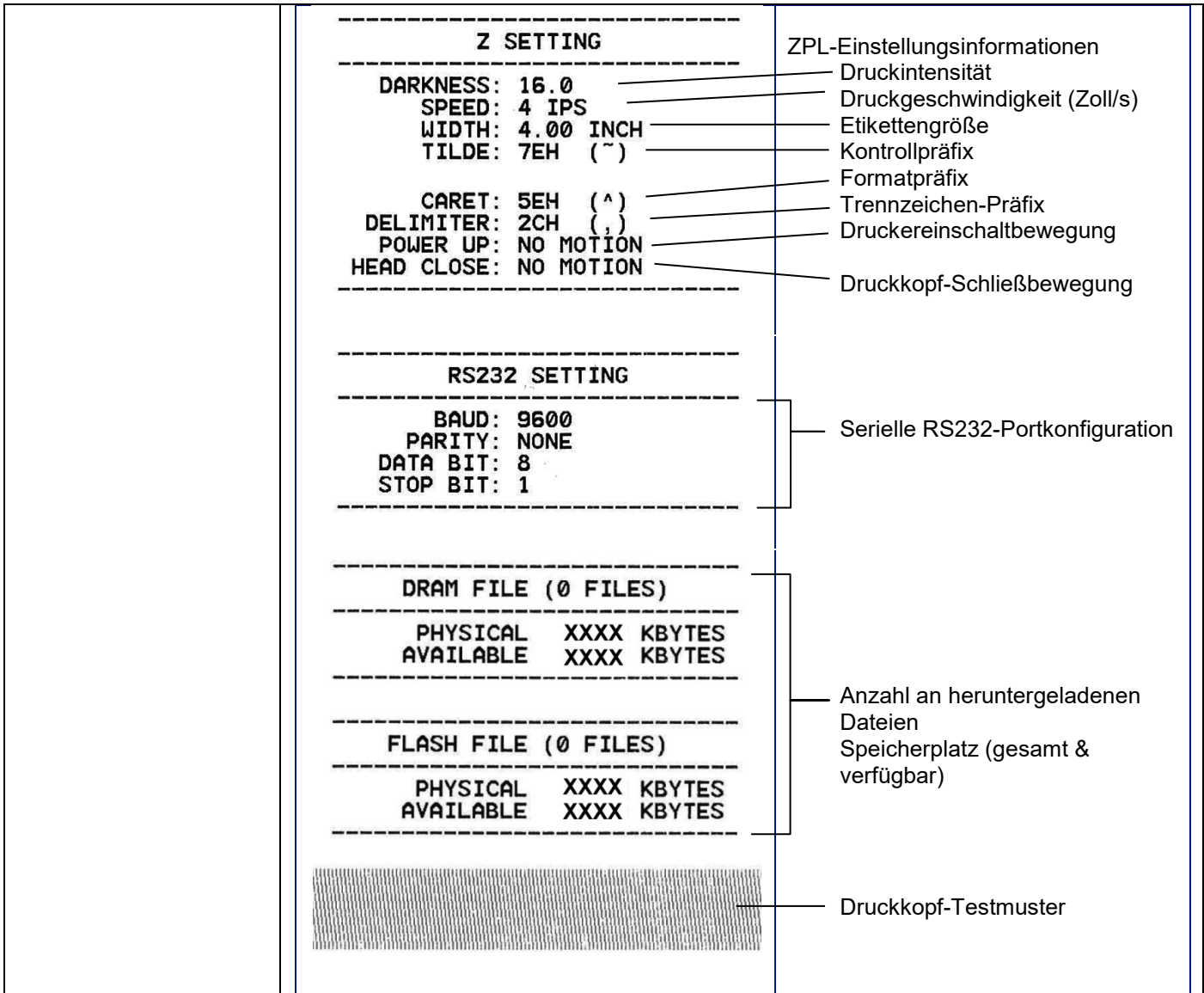


Element	Beschreibung
<b>DRAM</b>	Über dieses Menü können Sie die im DRAM-Speicher abgelegten Dateien anzeigen, löschen und ausführen (.BAS).
<b>FLASH</b>	Über dieses Menü können Sie die im Flash-Speicher abgelegten Dateien anzeigen, löschen und ausführen (.BAS).
<b>Karte</b>	Über dieses Menü können Sie die auf der SD-Karte im Drucker abgelegten Dateien anzeigen, löschen und ausführen (.BAS).  <b>Hinweis:</b> <b>Dieser Unterabschnitt ist nur sichtbar, wenn die SD-Karte installiert ist.</b>

## 5.8 Diagnose



Element	Beschreibung																																																																											
Druckerkonfiguration	<p>Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Druckerkonfiguration auf das Etikett drucken. Auf dem Konfigurationsausdruck befindet sich ein Druckkopf-Testmuster, mit dem Sie überprüfen können, ob Punktfehler aufgrund von Defekten an den Druckkopf-Heizelementen vorliegen.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Prüfung auf Punktfehler erfordert 15,24 cm breites Papier.</p>																																																																											
	<p><b>Selbsttest-Ausdruck</b></p> <table border="0"> <tr> <td colspan="2">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">SYSTEM INFORMATION</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODEL: XXXXXX</td> <td>_____</td> <td>Modellbezeichnung</td> </tr> <tr> <td>FIRMWARE: X.XX</td> <td>_____</td> <td>F/W-Version</td> </tr> <tr> <td>CHECKSUM: XXXXXXXX</td> <td>_____</td> <td>Firmware-Prüfsumme</td> </tr> <tr> <td>S/N: XXXXXXXXXXXX</td> <td>_____</td> <td>Drucker-S/N</td> </tr> <tr> <td>TCF: NO</td> <td>_____</td> <td>TSC-Konfigurationsdatei</td> </tr> <tr> <td>DATE: 1970/01/01</td> <td>_____</td> <td>Systemdatum</td> </tr> <tr> <td>TIME: 00:04:18</td> <td>_____</td> <td>Systemzeit</td> </tr> <tr> <td>NON-RESET: 110</td> <td>m (TPH)</td> <td rowspan="2">Bisherige Druckleistung (Meter)</td> </tr> <tr> <td>RESET: 110</td> <td>m (TPH)</td> </tr> <tr> <td>NON-RESET: 0</td> <td>(CUT)</td> <td rowspan="2">Schnittzähler</td> </tr> <tr> <td>RESET: 0</td> <td>(CUT)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">PRINTING SETTING</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SPEED: 5 IPS</td> <td>_____</td> <td>Druckgeschwindigkeit (Zoll/s)</td> </tr> <tr> <td>DENSITY: 8.0</td> <td>_____</td> <td>Druckintensität</td> </tr> <tr> <td>WIDTH: 4.00 INCH</td> <td>_____</td> <td>Etikettengröße (Zoll)</td> </tr> <tr> <td>HEIGHT: 4.00 INCH</td> <td>_____</td> <td>Lückenabstand (Zoll)</td> </tr> <tr> <td>GAP: 0.00 INCH</td> <td>_____</td> <td>Lücken-/Schwarzkennzeichnung</td> </tr> <tr> <td>INTENSION: 5</td> <td>_____</td> <td>Sensorintensition</td> </tr> <tr> <td>CODEPAGE: 850</td> <td>_____</td> <td>Codeseite</td> </tr> <tr> <td>COUNTRY: 001</td> <td>_____</td> <td>Ländercode</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> <td></td> </tr> </table>	-----			SYSTEM INFORMATION			-----			MODEL: XXXXXX	_____	Modellbezeichnung	FIRMWARE: X.XX	_____	F/W-Version	CHECKSUM: XXXXXXXX	_____	Firmware-Prüfsumme	S/N: XXXXXXXXXXXX	_____	Drucker-S/N	TCF: NO	_____	TSC-Konfigurationsdatei	DATE: 1970/01/01	_____	Systemdatum	TIME: 00:04:18	_____	Systemzeit	NON-RESET: 110	m (TPH)	Bisherige Druckleistung (Meter)	RESET: 110	m (TPH)	NON-RESET: 0	(CUT)	Schnittzähler	RESET: 0	(CUT)	-----			PRINTING SETTING			-----			SPEED: 5 IPS	_____	Druckgeschwindigkeit (Zoll/s)	DENSITY: 8.0	_____	Druckintensität	WIDTH: 4.00 INCH	_____	Etikettengröße (Zoll)	HEIGHT: 4.00 INCH	_____	Lückenabstand (Zoll)	GAP: 0.00 INCH	_____	Lücken-/Schwarzkennzeichnung	INTENSION: 5	_____	Sensorintensition	CODEPAGE: 850	_____	Codeseite	COUNTRY: 001	_____	Ländercode	-----	
-----																																																																												
SYSTEM INFORMATION																																																																												
-----																																																																												
MODEL: XXXXXX	_____	Modellbezeichnung																																																																										
FIRMWARE: X.XX	_____	F/W-Version																																																																										
CHECKSUM: XXXXXXXX	_____	Firmware-Prüfsumme																																																																										
S/N: XXXXXXXXXXXX	_____	Drucker-S/N																																																																										
TCF: NO	_____	TSC-Konfigurationsdatei																																																																										
DATE: 1970/01/01	_____	Systemdatum																																																																										
TIME: 00:04:18	_____	Systemzeit																																																																										
NON-RESET: 110	m (TPH)	Bisherige Druckleistung (Meter)																																																																										
RESET: 110	m (TPH)																																																																											
NON-RESET: 0	(CUT)	Schnittzähler																																																																										
RESET: 0	(CUT)																																																																											
-----																																																																												
PRINTING SETTING																																																																												
-----																																																																												
SPEED: 5 IPS	_____	Druckgeschwindigkeit (Zoll/s)																																																																										
DENSITY: 8.0	_____	Druckintensität																																																																										
WIDTH: 4.00 INCH	_____	Etikettengröße (Zoll)																																																																										
HEIGHT: 4.00 INCH	_____	Lückenabstand (Zoll)																																																																										
GAP: 0.00 INCH	_____	Lücken-/Schwarzkennzeichnung																																																																										
INTENSION: 5	_____	Sensorintensition																																																																										
CODEPAGE: 850	_____	Codeseite																																																																										
COUNTRY: 001	_____	Ländercode																																																																										
-----																																																																												



**Speicherauszugmodus**

Bei diesem Modus werden die Daten vom Kommunikationsport abgefangen und vom Drucker ausgedruckt. Im Speicherauszugmodus werden sämtliche Zeichen zweispaltig ausgedruckt. Die linke Seite zeigt die von Ihrem System empfangenen Zeichen, auf der rechten Seite finden Sie die Hexadezimalwerte der Zeichen. Ein solcher Ausdruck kann bei Überprüfung oder Korrektur von Programmen sehr hilfreich sein.

	<pre> DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I D „TEST2. 44 20 22 54 45 53 54 32 2E DAT“,5,CL 44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C S DOWNLO 53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F AD F,„TES 41 44 20 46 2C 22 54 45 53 T4.DAT“,5 54 34 2E 44 41 54 22 2C 35 ,CLS DOW 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57 NLOAD „TE 4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45 ST2.DAT“, 53 54 32 2E 44 41 54 22 2C 5,CLS DO 35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F WNLOAD F, 57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C „TEST4.DA 22 54 45 53 54 34 2E 44 41                 </pre>	
--	---	--

ASCII-Daten      Hexadezimaldaten beziehen sich auf die ASCII-Daten der linken Spalte

<b>Druckkopf</b>	Mit dieser Funktion können Sie Temperatur, Widerstand und fehlerhafte Punkte des Druckkopfes prüfen.
<b>Anzeige</b>	Mit dieser Funktion können Sie die Anzeige des Druckers prüfen.
<b>Sensor</b>	Mit dieser Funktion können Sie die Intensions- und Messwerte für Druckersensoren prüfen.

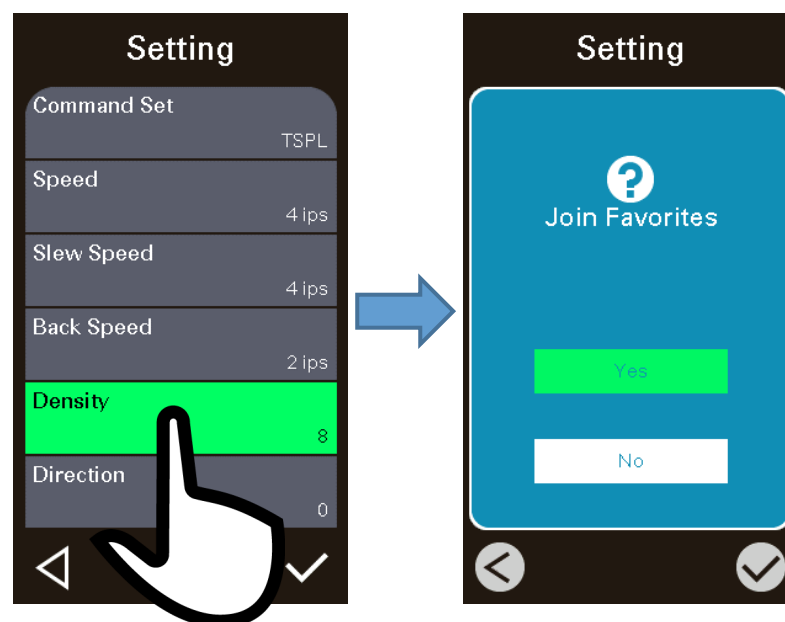


## 5.9 So organisieren Sie „Favoriten“

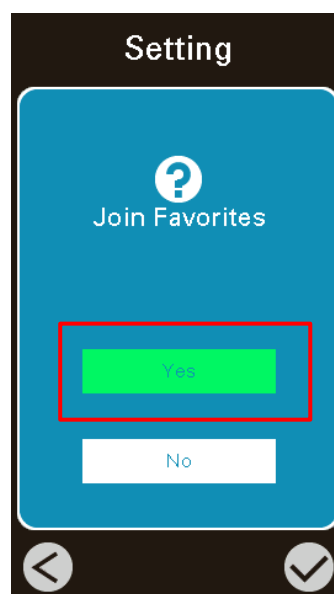
Diese „Favoriten“-Funktion kann ein personalisiertes Menü erstellen. Sie können häufig verwendete Einstellungsoptionen unter Favoriten organisieren.


Führen Sie bitte die folgenden Schritte zum Organisieren aus.

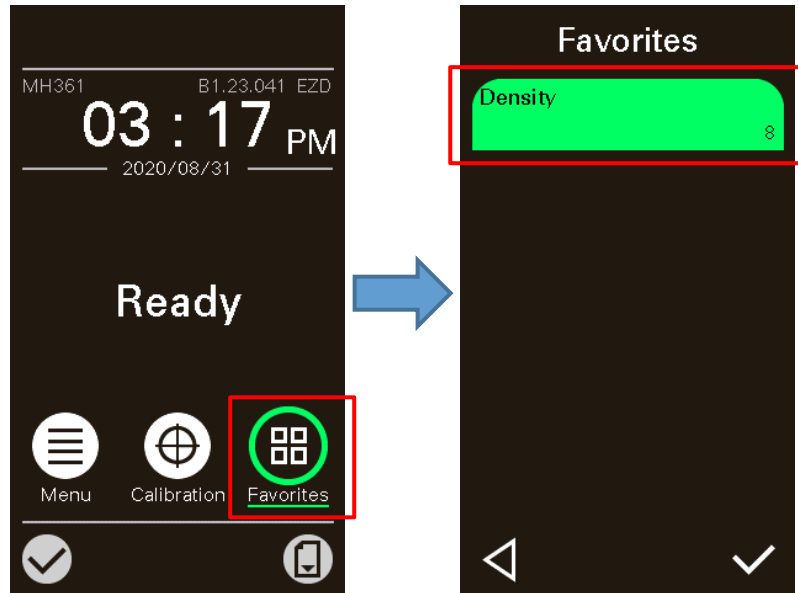
1. Wählen Sie die Menüoption, die „Favoriten“ zugefügt wird. (Auswahl in Grün)
2. Berühren und halten Sie die Option am Touchpanel und der „Favoriten zufügen“-Einstellbildschirm wird angezeigt.



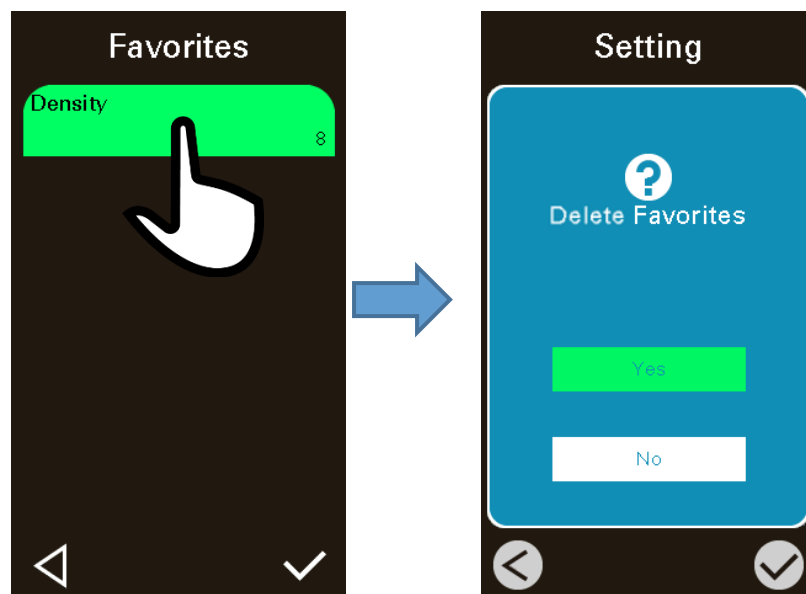
3. Wählen Sie zum Zufügen dieser „Dichte“-Option zu „Favoriten“ die Option „Ja“.



4. Tippen Sie zum Aufrufen des „Favoriten“-Menüs auf das Symbol  und prüfen Sie, ob es „Favoriten“ zugefügt werden kann.



**Hinweis:**  
**Berühren und halten Sie die Option unter Favoriten und der „Favoriten löschen“-Einstellungsbildschirm wird angezeigt. Wählen Sie zum Löschen dieser Option aus „Favoriten“ die Option „Ja“.**

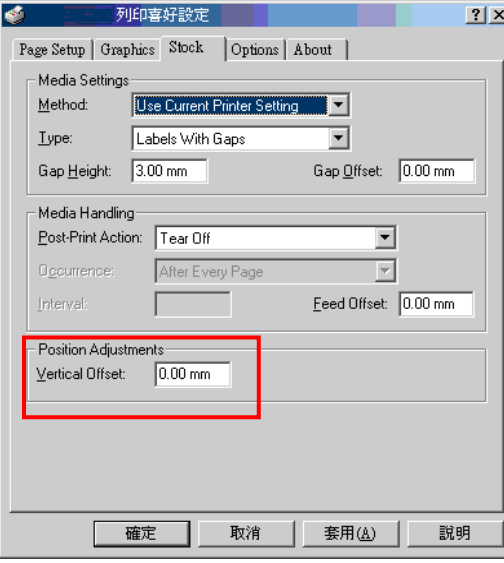


## 6 Problemlösung

Nachstehend finden Sie eine Auflistung der häufigsten Probleme, die bei der Arbeit mit Ihrem Barcodedrucker eventuell auftreten können. Falls sich die Probleme nicht mit Hilfe der nachstehenden Vorschläge beheben lassen sollten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers oder Distributors.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
<b>Die Betriebsanzeige leuchtet nicht</b>	* Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen.	* Schließen Sie das Netzkabel an Drucker und Steckdose an. * Schalten Sie den Drucker ein.
<b>Träger offen</b>	* Die Träger des Druckers sind offen.	* Bitte schließen Sie die Träger.
<b>Drucker druckt nicht</b>	* Vergewissern Sie sich, dass das Schnittstellenkabel richtig an die Schnittstellen angeschlossen wurde. * Prüfen Sie, ob Drahtlos- oder Bluetooth-Gerät richtig zwischen Host und Drucker verbunden wurde. * Der im Windows-Treiber festgelegte Port ist nicht korrekt.	* Schließen Sie das Kabel erneut an die Schnittstelle an oder verwenden Sie ein neues Kabel. * Bitte setzen Sie die Einstellung des Drahtlosgerätes zurück. * Wählen Sie den richtigen Druckerport im Treiber aus. * Der Kabelbaumverbinder des Druckkopfes ist nicht richtig mit dem Druckkopf verbunden. Schalten Sie den Drucker aus und schließen die Steckverbindung erneut an. * Prüfen Sie Ihr Programm auf einen PRINT-Befehl am Ende der Datei; zudem muss am Ende jeder Befehlszeile CRLF stehen.
<b>Druck erfolgt nicht auf die Etiketten</b>	* Etiketten oder Farbband nicht richtig eingelegt. * Falsche Papiersorte oder falsches Farbband * Die Druckdichte ist nicht richtig eingestellt	* Legen Sie Medien und Farbbänder wie in der Anleitung beschrieben ein. * Farbband und Medien sind inkompatibel. * Prüfen Sie die Tinten-beschichtete Seite des Farbbandes. * Legen Sie das Farbband neu ein. * Den Druckkopf reinigen. * Die richtige Dichte mit Medien einstellen
<b>Kein Farbband</b>	* Das Farbband ist erschöpft. * Das Farbband ist nicht richtig eingelegt.	* Legen Sie eine neue Farbbandrolle ein. * Installieren Sie das Farbband wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.
<b>Kein Papier</b>	* Medienvorrat erschöpft. * Etikett nicht richtig eingelegt. * Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor nicht kalibriert.	* Legen Sie eine neue Etikettenrolle ein. * Legen Sie die Medien wie in der Bedienungsanleitung beschrieben ein. * Kalibrieren Sie den Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor.
<b>Papierstau</b>	* Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor nicht richtig kalibriert. * Etikettengröße nicht richtig eingestellt.	* Mediensensor kalibrieren. * Stellen Sie die Mediengröße richtig ein. * Entfernen Sie innerhalb des Druckers verklemmte Etiketten.

	* Etiketten innerhalb des Druckers verklemmt.	
<b>Etikett entnehmen</b>	* Abziehfunktion ist aktiv.	* Falls das Abziehmodul installiert ist, entfernen Sie bitte das Etikett. * Falls sich kein Abziehmodul an der Vorderseite des Druckers befindet, schalten Sie den Drucker bitte aus und installieren das Modul. * Prüfen Sie, ob der Anschluss richtig eingesteckt ist.
<b>Dateien können nicht in den Speicher (Flash/DRAM/Karte) heruntergeladen werden</b>	* Der Speicher ist voll.	* Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien aus dem Speicher.
<b>SD-Karte kann nicht genutzt werden</b>	* Die SD-Karte ist beschädigt. * Die SD-Karte ist nicht richtig eingesteckt.	* Verwenden Sie eine SD-Karte mit einer unterstützten Kapazität. * Stecken Sie die SD-Karte noch einmal ein.
<b>Schlechte Druckqualität</b>	* Farbband und Medium sind nicht richtig eingelegt. * Der Druckkopf ist verstaubt oder verklebt. * Die Druckdichte ist nicht richtig eingestellt. * Die Druckgeschwindigkeit ist nicht richtig eingestellt. * Das Druckkopfelement ist beschädigt. * Farbband und Medien inkompatibel. * Der Druck des Druckkopfes ist nicht richtig eingestellt.	* Medien richtig einlegen. * Reinigen Sie den Druckkopf. * Reinigen Sie die Ausgabewalze. * Druckdichte und Druckgeschwindigkeit richtig einstellen. * Selbsttest ausführen und Druckkopf-Testmuster auf fehlende Punkte überprüfen. * Setzen Sie ein geeignetes Farbband und Etikettenmedium ein. * Passen Sie den Druckeinstellknopf des Druckkopfes an. * Sicherstellen, dass der Träger richtig geschlossen ist.
<b>Die linke oder rechte Seite des Etiketts wurde nicht bedruckt</b>	* Die Etikettengröße ist falsch eingestellt.	* Stellen Sie die Etikettengröße richtig ein.
<b>Graue Linie auf leerem Etikett</b>	* Der Druckkopf ist verschmutzt. * Die Ausgabewalze ist verschmutzt.	* Reinigen Sie den Druckkopf. * Reinigen Sie die Ausgabewalze.
<b>Unregelmäßiger Druck</b>	* Der Drucker befindet sich im Hex-Speicherauszugmodus. * Die RS-232-Einstellungen sind nicht richtig.	* Schalten Sie den Drucker zum Überspringen des Speicherauszugmodus aus und wieder ein. * Konfigurieren Sie die RS-232-Einstellungen neu.
<b>Der Etikettenvorschub erfolgt beim Druck nicht stabil (schief)</b>	* Die Medienführung berührt die Kante des Mediums nicht.	* Falls sich das Etikett nach rechts bewegt, verschieben Sie die Etikettenführung bitte nach links. * Falls sich das Etikett nach links bewegt, verschieben Sie die Etikettenführung bitte nach rechts.

<p><b>Beim Drucken werden Etiketten übersprungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Die Mediengröße ist nicht richtig angegeben.</li> <li>* Die Sensorempfindlichkeit ist nicht richtig eingestellt.</li> <li>* Der Mediensensor ist mit Staub bedeckt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Prüfen Sie, ob die Mediengröße richtig eingestellt ist.</li> <li>* Kalibrieren Sie den Sensor über die Optionen Lücke, Automatisch und Lücke, Manuell.</li> <li>* Reinigen Sie den Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensor mit einem Blaspinsel.</li> </ul>
<p><b>Faltenbildung</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Der Druck des Druckkopfes ist falsch eingestellt.</li> <li>* Das Farbband ist falsch installiert.</li> <li>* Das Medium ist falsch installiert.</li> <li>* Die Druckdichte ist falsch eingestellt.</li> <li>* Das Medium wird falsch zugeführt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bitte beachten Sie Abschnitt 4.2.</li> <li>* Bitte stellen Sie die geeignete Dichte zur Erzielung einer guten Druckqualität ein.</li> <li>* Achten Sie darauf, dass die Etikettenführung die Kante der Medienführung berührt.</li> </ul>
<p><b>Die Echtzeituhr wurde beim Neustart des Druckers falsch eingestellt</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Die Batterie ist erschöpft.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Prüfen Sie, ob sich eine Batterie auf der Hauptplatine befindet.</li> </ul>
<p><b>Die linke Ausdruckposition ist falsch</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Die Etikettengröße ist falsch eingestellt.</li> <li>* Der Parameter X-Verschiebung im LCD-Menü ist falsch eingestellt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Stellen Sie die Etikettengröße richtig ein.</li> <li>* Drücken Sie zur Feinabstimmung des Parameters X-Verschiebung [Menü] → [Einstellung] → [X-Verschiebung].</li> </ul>
<p><b>Die Druckposition von kleinen Etiketten ist nicht richtig</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Die Mediensensorempfindlichkeit ist nicht richtig eingestellt.</li> <li>* Die Etikettengröße ist falsch.</li> <li>* Der Parameter Y-Verschiebung im LCD-Menü ist falsch eingestellt.</li> <li>* Die vertikale Versatzeinstellung im Treiber ist falsch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Kalibrieren Sie die Sensorempfindlichkeit neu.</li> <li>* Stellen Sie die richtige Etiketten- und Lückengröße ein.</li> <li>* Drücken Sie zur Feinabstimmung des Parameters X-Verschiebung [Menü] → [Einstellung] → [X-Verschiebung].</li> <li>* Wenn Sie die Software BarTender nutzen: Bitte stellen Sie den vertikalen Versatz im Treiber ein.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the '列印喜好設定' (Print Preferences) dialog box. The 'Media Settings' section is expanded, showing 'Method' set to 'Use Current Printer Setting' and 'Type' set to 'Labels With Gaps'. The 'Media Handling' section shows 'Post-Print Action' set to 'Tear Off' and 'Occurrence' set to 'After Every Page'. The 'Position Adjustments' section is highlighted with a red box, showing 'Vertical Offset' set to '0.00 mm'. At the bottom, there are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '套用(A)' (Apply), and '說明' (Help).</p>

<b>Der LCD-Bildschirm ist dunkel und die Tasten funktionieren nicht</b>	* Das Kabel zwischen Leiterplatte und LCD ist locker.	* Prüfen Sie, ob das Kabel zwischen Hauptleiterplatte und LCD sicher befestigt ist.
<b>Der LCD-Bildschirm ist dunkel, doch die LEDs leuchten</b>	* Die Druckerinitialisierung war nicht erfolgreich.	* Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. * Initialisieren Sie den Drucker.
<b>Der Farbband-Encoder-Sensor funktioniert nicht</b>	* Der Anschluss des Farbband-Encoder-Sensors ist locker.	* Schließen Sie den Stecker richtig an.
<b>Der Farbbandende-Sensor funktioniert nicht</b>	* Der Anschluss ist locker. * Das Farbbandsensorloch ist mit Staub bedeckt.	* Prüfen Sie den Anschluss. * Entfernen Sie den Staub mit einem Blaspinsel vom Sensorloch.
<b>Der Zuschnitt funktioniert nicht</b>	* Der Anschluss ist locker.	* Schließen Sie das Kabel richtig an.



## 7 Wartung

---

In diesem Abschnitt erfahren Sie, mit welchen Hilfsmitteln und auf welche Weise Sie Ihren Drucker warten.

- **Reinigung**

Je nach verwendeten Medien können sich als Folge des normalen Druckbetriebs Rückstände im Drucker ansammeln (Medienstaub, Klebstoffe usw.). Für eine optimale Druckqualität sollten diese Rückstände regelmäßig entfernt werden. Reinigen Sie den Druckkopf und die Sensoren jedes Mal, wenn Sie neue Medien einlegen – so bleibt die optimale Leistung Ihres Druckers auf lange Zeit erhalten.

- **Desinfektion**

Machen Sie Ihren Drucker keimfrei, um sich und andere vor der Ausbreitung von Viren zu schützen.

- **Wichtig**

- Stellen Sie den Netzschalter des Druckers vor jeder Art von Reinigungs- oder Desinfektionsarbeiten auf O (aus). Lassen Sie das Netzkabel angeschlossen, damit der Drucker geerdet bleibt und um das Risiko einer statischen Aufladung zu reduzieren.
- Tragen Sie weder Ringe noch andere Metallgegenstände, wenn Sie den Innenbereich des Druckers reinigen.
- Verwenden Sie nur die in diesem Dokument empfohlenen Reinigungsmittel. Andere Reinigungsmittel können den Drucker beschädigen und die Garantie unwirksam werden lassen.
- Sprühen oder tropfen Sie keine flüssigen Reinigungsmittel direkt in den Drucker. Geben Sie das Reinigungsmittel auf einen flusenfreien Lappen und wischen Sie dann mit dem feuchten Tuch den Drucker ab.
- Verwenden Sie im Innenbereich des Druckers keine Druckluft, um Staub und Schmutz nicht auf Sensoren und andere kritische Bauteile zu blasen.
- Verwenden Sie ausschließlich einen Staubsauger mit Düse/Schlauch, die leitfähig und geerdet sind, damit statische Aufladung abgeleitet werden kann.
- Alle in diesen Verfahren genannten Verwendungen von Isopropylalkohol erfordern Isopropylalkohol mit mind. 99 % Alkoholanteil, um den Druckkopf vor feuchtigkeitsbedingter Korrosion zu schützen.
- Berühren Sie den Druckkopf nicht mit der Hand. Bei unabsichtlicher Berührung gründlich mit 99-prozentigem Isopropylalkohol reinigen.
- Bei Verwendung eines Reinigungsmittels immer persönliche Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

- **Reinigungshilfsmittel**

- Wattestäbchen
- Fusselfreies Tuch
- Bürste mit nichtmetallischen Borsten
- Staubsauger

- 75-prozentiges Äthanol (zur Desinfektion)
- 99-prozentiger Isopropylalkohol (zur Reinigung von Druckkopf und Ausgabewalze)
- Originaler Druckkopf-Reinigungsstift
- Mildes Reinigungsmittel (ohne Chlor)

- **Reinigung**

<b>Druckerteil</b>	<b>Verfahren</b>	<b>Intervall</b>
<b>Druckkopf</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drucker stets abschalten, bevor Sie den Druckkopf reinigen.</li> <li>2. Druckkopf mindestens 1 Minute lang abkühlen lassen.</li> <li>3. Druckkopfoberfläche mit einem Wattestäbchen und 99-prozentigem Isopropylalkohol oder dem originalen Druckkopf-Reinigungsstift reinigen.</li> </ol>	Druckkopf jeweils beim Einlegen von neuen Etiketten reinigen.
<b>Ausgabewalze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie den Drucker aus.</li> <li>2. Drehen Sie die Ausgabewalze und wischen Sie sie gründlich mit dem fusselfreien Tuch mit 99-prozentigem Isopropylalkohol ab.</li> </ol>	Ausgabewalze jeweils beim Einlegen von neuen Etiketten reinigen.
<b>Abziehleiste</b>	Mit fusselfreiem Tuch und 99-prozentigem Isopropylalkohol abwischen.	Bei Bedarf.
<b>Sensor</b>	Verwenden Sie eine Bürste mit weichen nichtmetallischen Borsten oder einen Staubsauger, wie oben beschrieben, um Staub und Schmutz zu entfernen. Der obere und der untere Mediensensor sollten gereinigt werden, damit sowohl der Formularanfang als auch fehlendes Papier korrekt erkannt werden.	Monatlich.
<b>Außenflächen</b>	Reinigen Sie die Außenflächen mit einem sauberen, fuslenfreien Tuch (mit Wasser angefeuchtetem Tuch). Verwenden Sie erforderlichenfalls ein mildes Reinigungsmittel oder eine Desktop-Reinigungslösung, wischen Sie dann mit 75-prozentigem Äthanol nach.	Bei Bedarf.
<b>Innenraum</b>	Reinigen Sie das Innere des Druckers, indem Sie wie oben beschrieben mit einem Staubsauger oder einer Bürste mit nichtmetallischen Borsten Staub und Schmutz entfernen. Wischen Sie dann mit 75-prozentigem Äthanol nach.	Bei Bedarf.

## Änderungsverlauf

Datum	Inhalt	Editor
2020/9/25	Problemlösungsabschnitt aktualisiert	Camille
2021/1/11	Kapitel 1.2 Produktmerkmale aktualisiert	Camille



Firmenhauptsitz

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  
Webseite: [www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)  
E-Mail: [apac\\_sales@tscprinters.com](mailto:apac_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

**TSC AUTO ID TECHNOLOGY CO., LTD.**