

# **TOSHIBA**

TOSHIBA 2ST Label Printer

## **DB-EA4D SERIE**

**Owner's Manual**  
**Mode d'emploi**  
**Bedienungsanleitung**  
**Manual de instrucciones**  
**Gebruikershandleiding**  
**Manuale Utente**  
**Manual do Utilizador**



TOSHIBA 2ST Label Printer

**DB-EA4D SERIE**

**Bedienungsanleitung**

## Zusammenfassung Sicherheitsregeln

Sicherheit bei der Bedienung sowie bei Wartungsarbeiten am Gerät hat oberste Priorität. Nachfolgend sind die notwendigen Vorsichts- und Warnhinweise für eine sichere Handhabung beschrieben. Alle Vorsichts- bzw. Warnhinweise in diesem Handbuch sollten vor einer Bedienung oder Wartung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

Versuchen Sie nicht, den Drucker selber zu reparieren oder zu modifizieren. Wenn ein Fehler auftritt und dieser nicht durch die in diesem Handbuch beschriebenen Maßnahmen behoben werden kann, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Stromstecker und verständigen Sie Ihren TOSHIBA TEC Vertragshändler.

### Bedeutung der Symbole



#### WARNUNG

Dies weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die - wenn sie nicht behoben wird - tödliche bzw. ernsthafte Verletzungen, erhebliche Schäden oder Feuer im Gerät oder in seiner Umgebung nach sich ziehen kann.



#### VORSICHT

Dies weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die - wenn sie nicht behoben wird - geringfügige bis mittlere Verletzungen, Teilschäden am Gerät oder in seiner Umgebung sowie Datenverlust nach sich ziehen kann.



#### UNZULÄSSIG

Dies weist auf eine nicht zulässige Aktion hin (Verbot). Die jeweilige Aktion wird in oder neben dem  Symbol gezeigt. (Das Symbol links bedeutet "nicht demontieren".)



Dies weist auf eine durchzuführende Aktion hin. Die jeweilige Aktion wird in oder neben dem  Symbol gezeigt. (Das Symbol links bedeutet "Stromstecker ziehen".)

**HINWEIS:** Kennzeichnet Informationen, die Sie bei der Bedienung des Druckers beachten sollten.

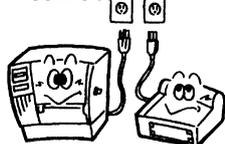


### WARNUNG

Bei unsachgemäßer Handhabung des Geräts und Missachtung dieses Hinweises besteht Lebensgefahr oder die Gefahr schwerer Verletzungen.



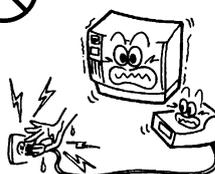
#### Nur an die vorgeschriebene Netzspannung anschließen



Benutzen Sie nur die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung (AC), ansonsten kann **Feuer** oder ein **elektrischer Schlag** verursacht werden.



#### Nicht zulässig



Berühren Sie das Stromkabel oder den Stromstecker nie mit nassen Händen, da dies zu einem **elektrischen Schlag** führen kann.



#### Nicht zulässig



Falls der Drucker die Stromquelle mit anderen Elektrogeräten teilt, kann es zu Spannungsschwankungen kommen, wenn diese Geräte in Betrieb genommen werden. Schließen Sie den Drucker möglichst an einen separaten Stromkreis an, um einen **Kurzschluss** oder **Überlastungen** zu vermeiden.



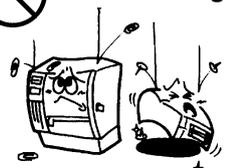
#### Nicht zulässig



Stellen Sie keine Metallgegenstände oder mit Wasser gefüllte Behälter, wie z.B. Blumenvasen, Blumentöpfe, Becher usw., auf den Drucker. Falls Metallgegenstände oder verschüttete Flüssigkeiten in die Maschinen gelangen, besteht die Gefahr von **Feuer** oder einem **elektrischen Schlag**.



#### Nicht zulässig



Achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände, brennbare Materialien oder sonstige Fremdkörper in die Ventilationsöffnungen des Druckers gelangen, ansonsten kann **Feuer** oder ein **elektrischer Schlag** verursacht werden.

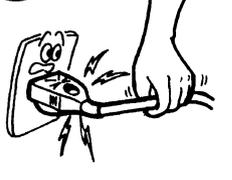
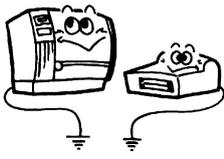
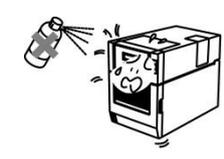
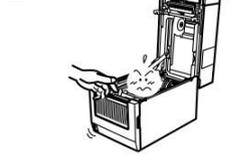


#### Nicht zulässig



Das Stromkabel darf weder verkratzt noch beschädigt sein. Außerdem darf es nicht durch schwere Gegenstände belastet, überdehnt oder geknickt sein, da dies zu **Feuer** oder einem **elektrischen Schlag** führen kann.

## Sicherheitshinweise

 <p><b>Stromstecker ziehen</b></p> 	<p>Falls der Drucker fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, schalten Sie zuerst den Hauptschalter aus und ziehen den Stromstecker. Wenden Sie sich dann an Ihren örtlichen TOSHIBA TEC Fachhändler. Fortgesetzter Betrieb einer beschädigten Maschine kann zu <b>Feuer</b> oder einem <b>elektrischen Schlag</b> führen.</p>	 <p><b>Stromstecker ziehen</b></p> 	<p>Fortgesetzter Betrieb des Druckers unter abnormen Bedingungen, z.B. wenn Rauch oder ungewöhnliche Gerüche auftreten, kann zu <b>Feuer</b> oder einem <b>elektrischen Schlag</b> führen. Schalten Sie in solchen Fällen sofort den Hauptschalter aus und ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren örtlichen TOSHIBA TEC Fachhändler.</p>
 <p><b>Stromstecker ziehen</b></p> 	<p>Falls Fremdkörper (Metallteile, Wasser, Flüssigkeiten) in den Drucker gelangen, schalten Sie zuerst den Hauptschalter aus und ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose. Wenden Sie sich dann an Ihren örtlichen TEC Fachhändler. Fortgesetzter Betrieb unter diesen Bedingungen kann zu <b>Feuer</b> oder einem <b>elektrischen Schlag</b> führen.</p>	 <p><b>Stromstecker ziehen</b></p> 	<p>Beim Abziehen des Stromkabels darf nur am Stecker gezogen werden. Durch Ziehen am Kabel können die Innenlitzen beschädigt und dadurch ein <b>Feuer</b> oder ein <b>elektrischer Schlag</b> verursacht werden.</p>
 <p><b>Schutzleiter anschließen</b></p> 	<p>Achten Sie auf eine korrekte Erdung durch den Schutzleiter. Auch Verlängerungskabel müssen geerdet sein. Ansonsten kann ein <b>Kurzschluss</b> oder <b>Feuer</b> verursacht werden.</p>	 <p><b>Nicht demontieren</b></p> 	<p>Versuchen Sie nicht, Gehäuseteile zu entfernen oder das Gerät selber zu reparieren oder umzubauen. Wenden Sie sich hierzu an den TOSHIBA TEC Kundendienst. Andernfalls könnten Sie sich durch hohe Spannungen, heiße Baugruppen oder scharfe Kanten im Gerät verletzen.</p>
 <p><b>Nicht zulässig</b></p> 	<p>Verwenden Sie keine Sprays mit brennbaren Gasen für die Reinigung dieses Produkts, da dies zur Entstehung von <b>Feuer</b> führen kann.</p>	 <p><b>Nicht zulässig</b></p> 	<p>Beim Umgang mit dem Schneidemodul ist <b>HÖCHSTE VORSICHT</b> geboten, um Verletzungen zu vermeiden.</p>



## VORSICHT

Bei unsachgemäßer Handhabung oder Missachtung dieser Hinweise besteht die Gefahr von **Verletzungen** oder **Beschädigungen**.

### Vorsichtsmaßnahmen

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollen dazu beitragen, dass das Gerät langfristig und korrekt funktioniert.

- Vermeiden Sie den Gebrauch des Druckers unter folgenden Umgebungsbedingungen:
  - \* Temperatur außerhalb der Spezifikationen
  - \* Direktes Sonnenlicht
  - \* Hohe Luftfeuchtigkeit
  - \* Starke Vibrationen
  - \* Mehrfachsteckdose
  - \* Staub
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen oder mit einem Reinigungsmittel getränkten Tuch. Verwenden Sie **niemals Verdüner oder andere chemische Lösungsmittel** zur Reinigung der Kunststoffteile.
- Verwenden Sie nur **von TOSHIBA TEC empfohlenes Verbrauchsmaterial** wie Etiketten oder Farbbänder.
- Etiketten, Etikettenmaterial und Farbbänder sollten so gelagert werden, dass sie vor direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Staub und Gas geschützt sind.
- Im Fehlerfall kann es zu einem Datenverlust innerhalb des Druckers kommen.
- Vermeiden Sie einen gemeinsamen Stromanschluss mit starken Verbrauchern oder mit Geräten, die Störungen verursachen können.
- Ziehen Sie bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten im Inneren der Maschine immer den Stromstecker.
- Halten Sie Ihre Arbeitsumgebung frei von statischen Aufladungen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Maschine, weil diese Gegenstände beim Umkippen oder Herunterfallen **Verletzungen** verursachen können.
- Die Ventilationsöffnungen der Maschine dürfen nicht blockiert werden, ansonsten kann sich ein Wärmestau im Inneren der Maschine bilden, der zu einem **Feuer** führen kann.
- Stützen Sie sich niemals auf die Maschine. Sie könnten abrutschen und sich verletzen.
- Ziehen Sie den Stromstecker, wenn Sie den Drucker über einen längeren Zeitraum nicht nutzen.
- Stellen Sie den Drucker auf einen ebenen, stabilen Untergrund.
- Benutzen Sie das Produkt nicht an Orten, an denen es nicht gestattet ist. Zum Beispiel in einem Flugzeug oder Krankenhaus. Wenn Sie nicht genau wissen in welchen Bereichen die Benutzung verboten ist, bitte informieren Sie sich z.B. bei der Fluggesellschaft oder im Krankenhaus. Bei Nichtbeachtung könnten Fluginstrumente oder medizinische Geräte ausfallen und dadurch schwerwiegende Unfälle verursacht werden
- Da dieses Produkt, verglichen mit Mobiltelefonen, eine extrem geringe Sendeleistung nutzt, werden Herzschrittmacher und Defibrillatoren in der Regel nicht beeinträchtigt. Sollte der Verdacht aufkommen, dass dieses Produkt Herzschrittmacher und Defibrillatoren beeinträchtigt, muss der Gebrauch des Produkts sofort gestoppt und der TOSHIBA TEC Vertriebspartner kontaktiert werden.
- Dieses Produkt kommuniziert drahtlos mit anderen Geräten. Je nach Installationsort, Ausrichtung, Umgebungsbedingung, etc., kann sich die Kommunikationsleistung verschlechtern oder die Leistung anderer Geräte beeinträchtigt werden.
- Halten Sie Abstand zu Mikrowellengeräten. Mikrowellengeräte können die Kommunikationsleistung verschlechtern oder Kommunikationsfehler verursachen.
- Bluetooth und WLAN arbeiten im selben Frequenzbereich und können sich gegenseitig stören. Wenn Sie beides gleichzeitig nutzen, kann es vorkommen, dass sich die Kommunikationsleistung verschlechtert oder die Netzwerkverbindung verloren geht. Falls Sie mit diesem Problem konfrontiert sind, sollten Sie entweder Bluetooth oder WLAN deaktivieren.
- Achten Sie auf Ihre Finger, wenn Sie den Gehäusedeckel öffnen oder schließen. Sie könnten sich verletzen.
- Berühren Sie keine beweglichen Teile. Schalten Sie den Hauptschalter aus, um zu verhindern, dass Finger, Schmuck, Bekleidung, etc., von beweglichen Teilen erfasst werden.
- Halten Sie Abstand zu Flammen oder anderen Wärmequellen. Anderenfalls kann es zu einem Brand oder einer Beschädigung des Druckers kommen.
- Schalten Sie den Drucker bei einem Gewitter aus und halten Sie Abstand zum Gerät. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Druckers.
- Vermeiden Sie Stellplätze mit plötzlichen Temperaturwechseln, da dies zu Kondensation führen kann. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Druckers.
- Berühren Sie Druckkopf, Druckwalze oder Spendewalze nicht mit einem scharfkantigen Objekt. Dies kann zu einer Beschädigung des Druckers führen.
- Berühren Sie den Druckkopf nicht mit einem harten Gegenstand. Dies kann zu einer Beschädigung des Druckers führen.
- **ES BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR, WENN DIE BATTERIE DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WIRD. ENTSORGEN SIE GEBRAUCHTE BATTERIEN ENTSPRECHEND DEN ÖRTLICHEN VORSCHRIFTEN.**

## **Zu Wartung und Service**

- Nutzen Sie unsere Wartungsangebote.  
Nach dem Kauf eines Druckers sollten Sie diesen regelmäßig mindestens einmal pro Jahr von ihrem TOSHIBA TEC Vertragshändler fachmännisch reinigen lassen. Ansonsten könnten Staubpartikel eine Fehlfunktion oder sogar Feuer verursachen. Die Reinigung sollte möglichst vor den regenreichen Jahreszeiten durchgeführt werden.
- Unser Wartungsservice bietet periodische Check und vollzieht notwendige Arbeiten, um die Qualität ihres Produktes zu erhalten sowie Unfällen vorzubeugen.  
Nähere Informationen erhalten Sie von ihrem TOSHIBA TEC Vertragshändler.
- Gebrauch von Insektiziden und anderen Chemikalien  
Setzen Sie den Drucker nicht Insektiziden oder anderen flüchtigen Lösungsmitteln aus. Diese Chemikalien können das Gehäuse oder andere Teile angreifen und die Lackierung beschädigen.

## **Hinweise**

- Dieses Handbuch darf ohne die schriftliche Genehmigung von TOSHIBA TEC, weder als Ganzes noch in Teilen, kopiert werden.
- Änderungen vorbehalten.
- Zu Fragen und Anmerkungen bezüglich dieses Handbuchs wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Toshiba Vertriebspartner.
- Vor einem erneuten Export muss sichergestellt sein, dass der Anwender die für den Betrieb des Druckers im Exportland erforderliche Zertifizierung erworben hat.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, können dazu führen, dass dem Benutzer der Betrieb des Geräts untersagt wird.

Centronics ist eine eingetragene Handelsmarke der Centronics Data Computer Corp. Microsoft ist eine eingetragene Handelsmarke der Microsoft Corporation. Windows ist eine Handelsmarke der Microsoft Corporation.

Dieses Produkt ist für den gewerblichen Einsatz konzipiert und kein Konsumprodukt.

## Nur für EU-Mitgliedsländer

### CE-Konformität (nur EU)

Dieses Produkt, inklusive elektrischem Zubehör, ist mit der CE-Kennzeichnung versehen und erfüllt die geltenden europäischen Richtlinien, insbesondere die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU und die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, (EU) 2015/863.

Verantwortlich für die CE-Kennzeichnung ist TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Germany, Tel. +49-(0)-2131-1245-0.

Falls Sie eine Kopie der CE-Konformitätserklärung wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Toshiba-Vertriebspartner oder an TOSHIBA TEC.

### Warnung:

Dies ist ein Klasse A Produkt. In einer Wohnumgebung können Funkstörungen auftreten, die vom Anwender mittels angemessener Maßnahmen beseitigt werden müssen.

### Die folgende Information betrifft nur EU-Mitgliedsländer:

#### Entsorgung des Produkts

(gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU)

#### Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – WEEE)



Dieses Gerät darf nicht auf unsortierten, allgemeinen Abfalldeponien entsorgt werden. Eingebaute Batterien und Akkus können mit dem Gerät entsorgt werden. Diese werden in den Wertstoffannahmestellen/Recyclingunternehmen vom Produkt getrennt.

Der schwarze Balken befindet sich auf Produkten, die nach dem 13.08.2005 in den Verkauf gingen.

Durch die separate, sachgemäße Entsorgung helfen Sie, mögliche negative Umwelteinflüsse zu vermeiden.

Einzelheiten zur Rücknahme und dem Recycling des Produkts erfahren Sie von Ihrem Toshiba-Vertriebspartner.

## Nur für U.S.A und Canada

### FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operations of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### WARNING

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

(for USA only)

### California Proposition 65 Warning: USA-California only



### WARNING:

This Product can expose you to Phthalate(s) known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information, go to

<https://www.p65warnings.ca.gov/product>

## Nur für Kanada

### CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

# INHALT

	Seite
<b>1. EINFÜHRUNG .....</b>	<b>E1-1</b>
1.1 Modell .....	E1-1
1.2 Zubehör .....	E1-1
<b>2. SPEZIFIKATIONEN .....</b>	<b>E2-1</b>
2.1 Druckerspezifikationen .....	E2-2
2.2 Materialspezifikationen .....	E2-2
2.2.1 Materialgröße & Form .....	E2-2
2.2.2 Erfassungsbereich des Durchleuchtungssensors .....	E2-4
2.2.3 Erfassungsbereich des Reflexionssensors .....	E2-5
2.2.4 Effektiver Druckbereich .....	E2-6
2.3 Optionen .....	E2-6
<b>3. ERSCHEINUNGSBILD .....</b>	<b>E3-1</b>
3.1 Abmessungen .....	E3-1
3.2 Vorderansicht .....	E3-1
3.3 Rückansicht .....	E3-1
3.4 Bedienfeld .....	E3-2
3.5 Innenansicht .....	E3-2
<b>4. GRUNDFUNKTIONEN BEDIENFELD .....</b>	<b>E4-1</b>
4.1 LED-Anzeigen .....	E4-1
4.1.1 Power (Online) LED .....	E4-1
4.1.2 Error LED .....	E4-1
4.1.3 Bedeutung der LED-Anzeigen.....	E4-1
4.2 Tasten im Normalmodus .....	E4-1
4.2.1 Menütaste.....	E4-1
4.2.2 Pausetaste .....	E4-2
4.2.3 Vorschubtaste .....	E4-3
4.3 Spezialfunktionen .....	E4-4
4.3.1 Konfigurationsdruck.....	E4-5
4.3.2 Voreinstellungen.....	E4-6
4.3.3 Menümodus.....	E4-7
<b>5. DRUCKER SETUP .....</b>	<b>E5-1</b>
5.1 Installation .....	E5-2
5.1.1 Rollenhalter installieren .....	E5-2
5.1.2 Papier einlegen .....	E5-3
5.2 Stromanschluss und Kabel.....	E5-4
5.3 Sensorposition.....	E5-5
5.3.1 Black Mark Sensorposition einstellen.....	E5-5

5.3.2	Durchleuchtungssensorposition einstellen .....	E5-6
5.4	Menümodus .....	E5-7
5.5	Druckerkonfiguration .....	E5-8
5.5.1	Parallelschnittstelle .....	E5-8
5.5.2	Ethernetschnittstelle .....	E5-9
5.6	Papiertyp .....	E5-11
5.7	Sensorkalibrierung .....	E5-12
5.7.1	Sensorkalibrierung mit Black Mark .....	E5-13
5.7.2	Sensorkalibrierung mit Weißpapier .....	E5-14
5.7.3	Sensorkalibrierung mit Etikettpapier .....	E5-15
5.7.4	Sensorkalibrierung mit perforiertem Papier .....	E5-16
5.8	Druckertreiber .....	E5-17
5.8.1	Systemanforderungen .....	E5-17
5.8.2	Treiberinstallation für USB & Parallel .....	E5-17
5.8.3	Treiberinstallation für LAN .....	E5-20
5.9	Parameter Einstellung im Menümodus .....	E5-25
5.9.1	Kategorie "Firmware Version, Crc" .....	E5-25
5.9.2	Kategorie "Communication Interface" .....	E5-25
5.9.3	Kategorie "Printer Configuration" .....	E5-26
5.9.4	Kategorie "Printer Adjustment" .....	E5-29
5.9.5	Kategorie "Printer Test Mode" .....	E5-30
<b>6.</b>	<b>HANDHABUNG VON DRUCKMEDIEN .....</b>	<b>E6-1</b>
<b>7.</b>	<b>ALLGEMEINE WARTUNG .....</b>	<b>E7-1</b>
7.1	Reinigen .....	E7-1
7.2	Gehäuse .....	E7-2
7.3	Papierstau beseitigen .....	E7-2
<b>8.</b>	<b>FEHLERBEHEBUNG .....</b>	<b>E8-1</b>
8.1	Fehlermeldungen .....	E8-1
8.2	Mögliche Ursachen .....	E8-3
<b>ANHANG I</b>	<b>INTERFACE .....</b>	<b>A-1</b>
<b>ANHANG II</b>	<b>MENÜSTRUKTUR .....</b>	<b>A-3</b>

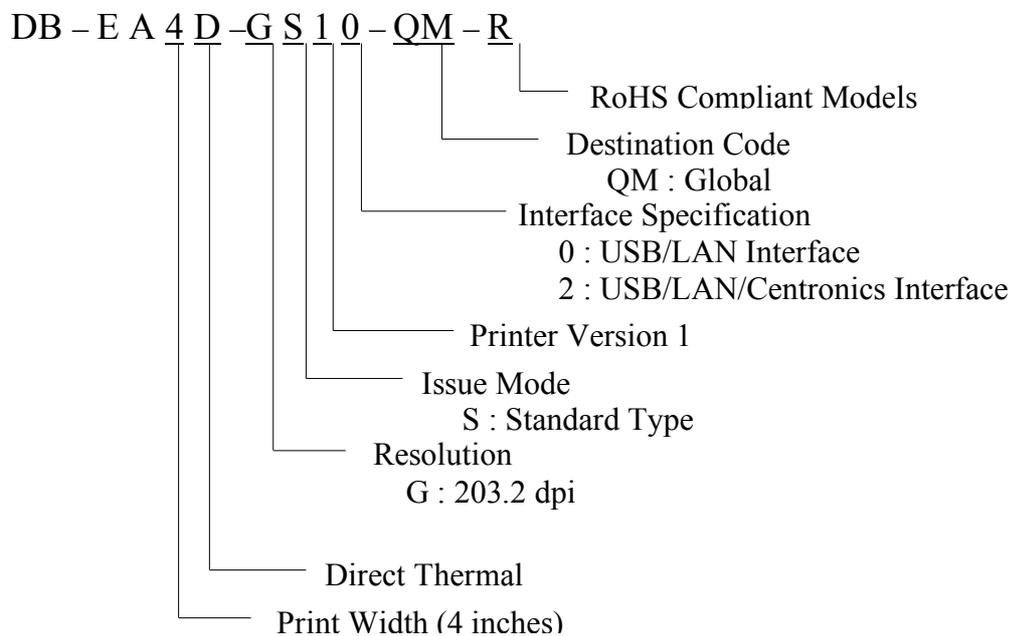
# 1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Label-Drucker TEC DB-EA4D Series 2ST 4-inch entschieden haben. Dieser Hochleistungsdrucker der neuesten Generation ist mit modernster Hardware ausgestattet. In diesem Handbuch finden Sie Informationen über Setup und Wartung Ihres Druckers. Lesen Sie es bitte, bevor Sie den Drucker nutzen. Benutzen Sie dieses Handbuch wenn Sie Fragen zum Drucker haben oder irgendwelche Probleme aufgetreten sind.

## 1.1 Modell

- DB-EA4D-GS10-QM-R
- DB-EA4D-GS12-QM-R

Modellbeschreibung



## 1.2 Zubehör

Beim Auspacken des Druckers liegt folgendes Zubehör bei.

- Kurzanleitung (Dok. Nr.: EO1-33092)
- Sicherheitshinweise (Dok. Nr.: EO2-33038)
- Netzkabel

### **HINWEISE:**

1. Überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen oder Kratzer. Bitte beachten Sie, dass TOSHIBA TEC nicht für Schäden haftet, die während des Druckertransports entstanden sind.
2. Für einen späteren Transport des Druckers sollten Sie Versandkartons und Verpackungsmaterial aufbewahren.

## 2. Spezifikationen

### 2.1 Druckerspezifikationen

Position		
Netzspannung		AC100 V bis 120V, 50/60 Hz +/- 10% AC100 V bis 240V, 50/50 Hz +/- 10%
Leistungsaufnahmen		100V – 240V 3.3A – 1.4A (Druckdichte 14%, 6 inch/Sek.)
Temperaturbereich		0 - 40°C (Für 0°C-5°C : Max Geschw.: 4 inch/Sek.)
Luftfeuchtigkeit		25 bis 85% (nicht kondensierend)
Druckkopf		Thermokopf 8 Punkte pro mm (203.2 dpi)
Druckmethode		Thermodruck (Thermodirektdruck)
Druckgeschwindigkeit		Max 6 inch/Sek. (Dual-Druckmodus)
Effektive Druckbreite		104mm
Ausgabemodi		Batch (Endlos)
LCD Anzeige		16 Zeichen x 2 Zeilen
Abmessungen		240 mm (Breite) x 237 mm (Höhe) x 226 mm (Tiefe), mit Papierablage 470 mm (Tiefe)
Gewicht		Drucker: 7.5kg (ohne Material)
Schnittstellen	DB-EA4D-GS10-QM-R	USB I/F (V2.0 High Speed) IEEE802.3 (LAN 10 Base-T/100 Base-TX)
	DB-EA4D-GS12-QM-R	USB I/F (V2.0 High Speed) IEEE802.3 (LAN 10 Base-T/100 Base-TX) IEEE1284 Interface (SPP, Nibble mode)

## 2.2 Materialspezifikationen

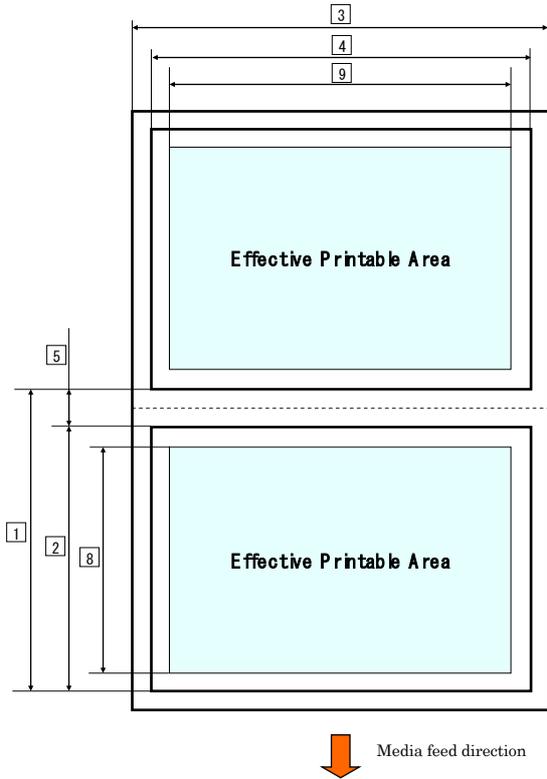
### 2.2.1 Materialgröße & Form

		[Einheit: mm]		
		Endlos Modus	Schneide Modus	
1	Medienlänge	Etikett	40.0-554.8	
		Karton		
		Perforation		
		Beleg		
		Einzelblatt	120.0-554.8	
2	Etikettlänge	37.0-551.8		
3	Medienbreite (siehe <i>HINWEIS</i> 4.)	Etikett	58.0-130.0	58.0-121.0
		Karton		
		Perforation		
		Beleg		
		Einzelblatt		
4	Etikettbreite	55.0-127.0	55.0-118.0	
5	Abstand	3.0-20.0	6.0-20.0	
6	Black Mark Länge	2.0-10.0		
7	Effektive Druckbreite	104.0-0.2		
8	Effektive Drucklänge	Etikett	33.0-547.8	
		Karton	36.0-547.8	
		Perforation		
		Beleg		
		Einzelblatt		116.0-547.8
9	Black Mark Breite	Min 12.0		
10	Lochlänge	2.0-10.0		
11	Lochbreite	Min 12.0		
	Papierstärke	0.06-0.22		
	Max. Länge für Endlosdruck	547,8		
	Max. Rollen Außendurchmesser	12.0 203,2,8		
	Rollrichtung	Außenetikett		
	Kern Innendurchmesser	38,0, 42,0, 76,2, -0,3		

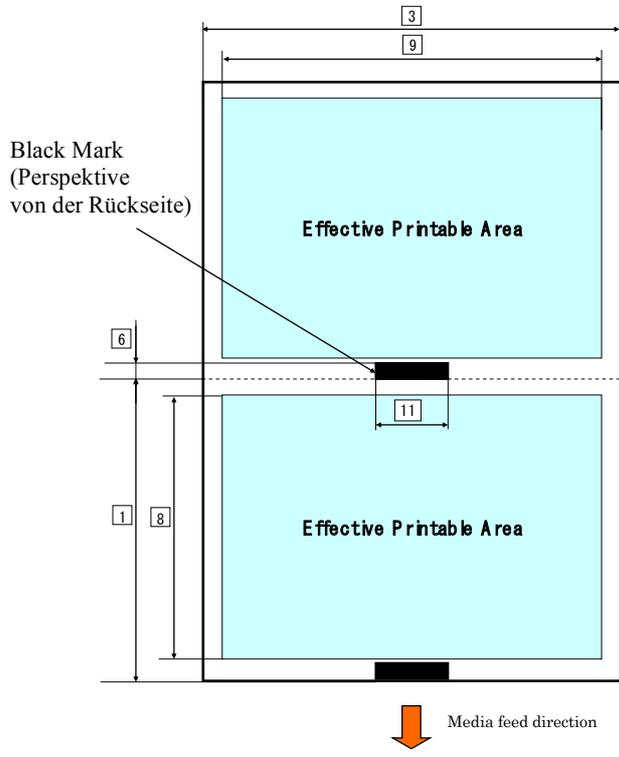
#### **Hinweise:**

1. Nutzen Sie nur die von TOSHIBA TEC empfohlene Materialien, damit eine hohe Druckqualität und Kopflaufzeit gewährleistet ist.
2. Etikettenrollen mit Black Marks sollten in den Zwischenräumen markiert sein.
3. Perforiertes Papier mit rechteckigen Lochungen kann nicht zurück transportiert werden.  
Werden die Daten nacheinander an den Drucker gesendet, überspringt der Drucker nach Drucken der ersten Seite die 2te Seite. Danach druckt er die Daten auf die dritte Seite.  
Werden alle Daten gleichzeitig zum Drucker gesendet, kann er die Daten drucken, ohne eine Seite zu überspringen.
4. Wenn der optionale Rollenhalter installiert ist, beträgt die max. Papierbreite 128mm.

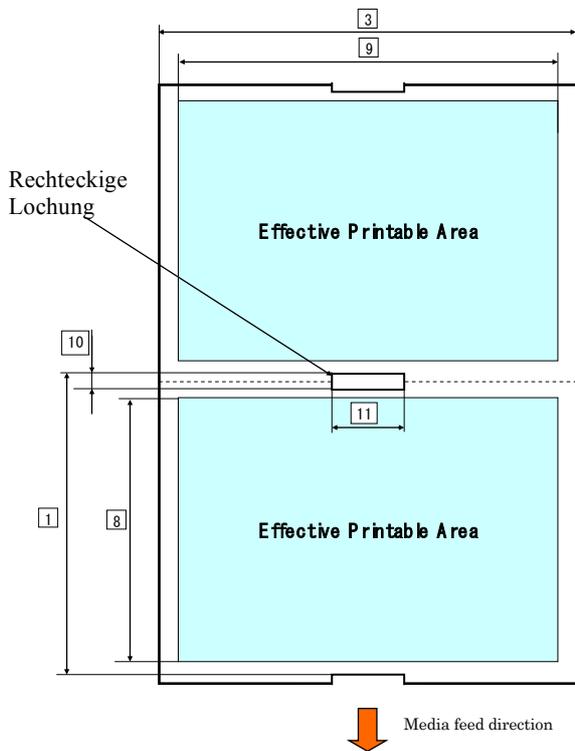
<Etikettenmaterial>



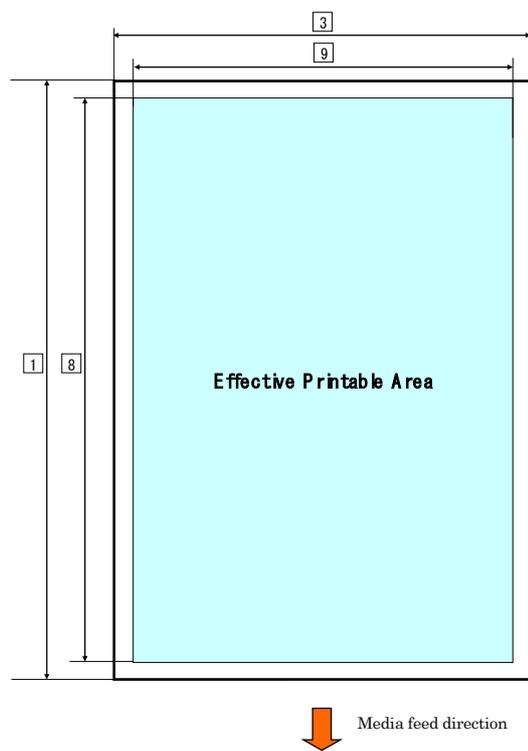
<Karton & Belegmaterial mit BM>



<Perforiertes Material>



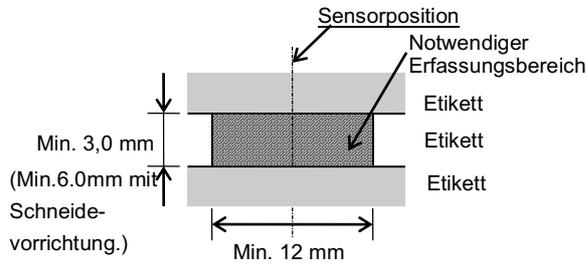
<Einzelblatt>



**2.2.2 Erfassungsbereich des Durchleuchtungssensors (Etikettzwischenraum-Sensor)**

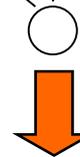
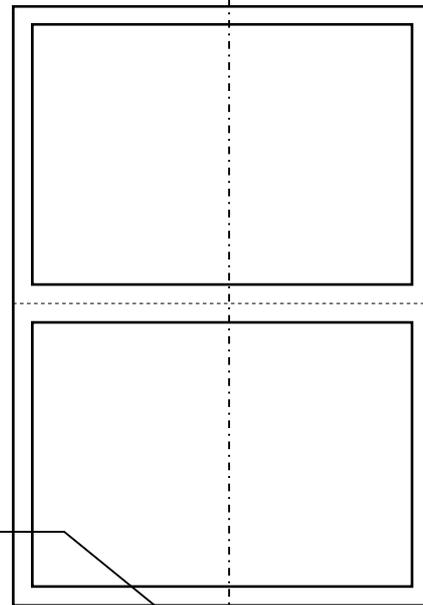
Der Etikettzwischenraum-Sensor wird in der Mitte des Materials verwendet.

**<Etikettenmaterial>**



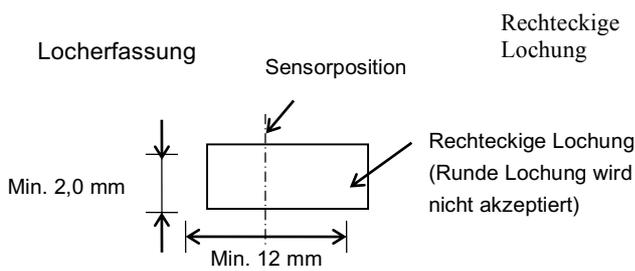
**Vergrößerte Darstellung**

Etikettzwischenraum-Sensor



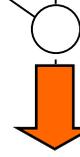
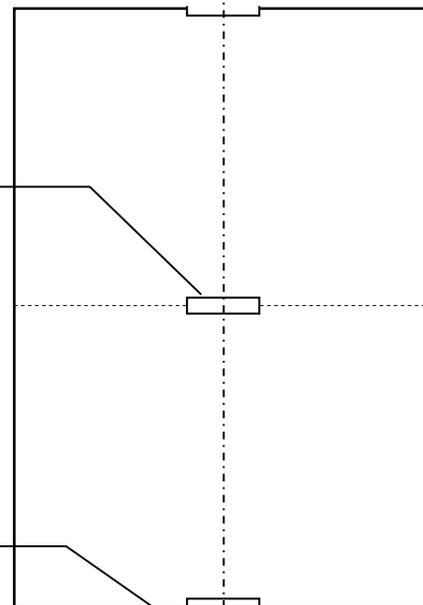
Media feed direction

**<Perforiertes Material>**



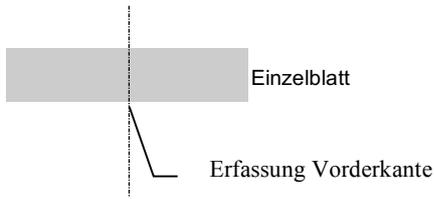
**Vergrößerte Darstellung**

Etikettzwischenraum-Sensor

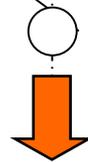
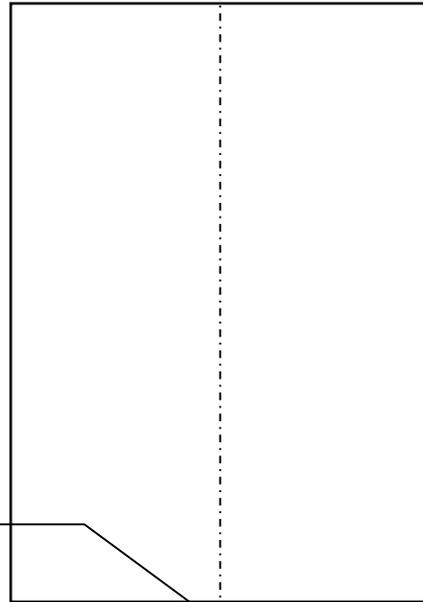


Media feed direction

<Einzelblatt>



Etikettzwischenraum-Sensor

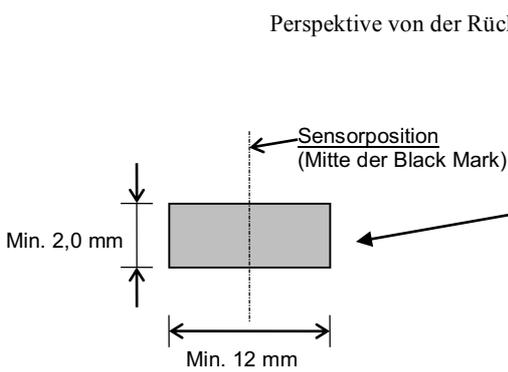


Media feed direction

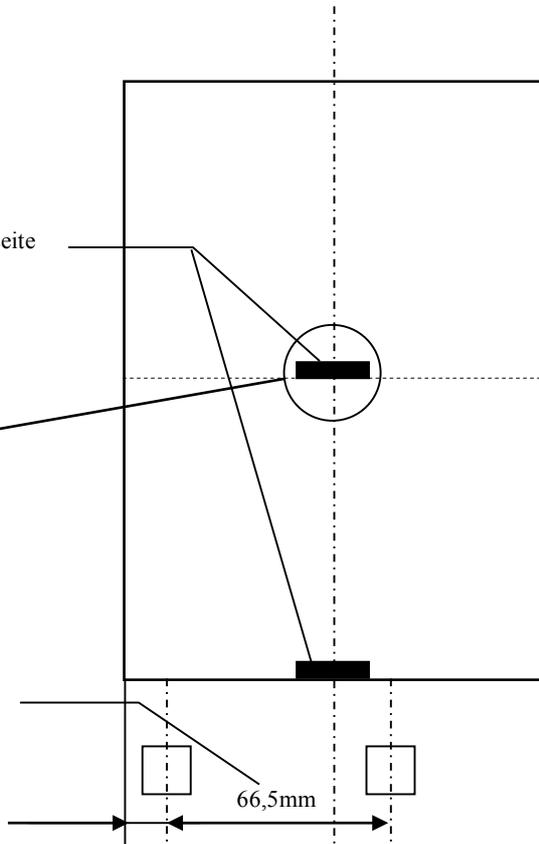
2.2.3 Erfassungsbereich des Reflexionssensors(BM Sensor)

An der linken Seite ist der BM-Sensor im Bereich von 6.0mm bis 66.5mm beweglich.

<Kartonmaterial mit Black Mark>  
&  
<Belegmaterial mit Black Mark>



Bewegungsbereich des BM-Sensors



Media feed direction

### 2.2.4 Effektiver Druckbereich

Die Zeichnung erläutert den Zusammenhang zwischen Druckbreite und Materialbreite.



## 2.3 Optionen

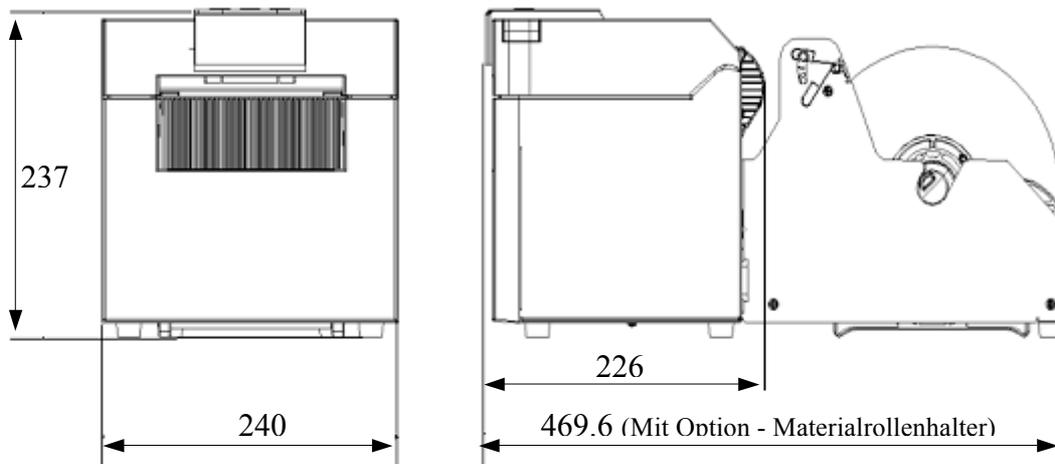
Name	Typ	Beschreibung
Materialrollenhalter	DB-EA904-PH-QM-R	Der Materialrollenhalter ist für Rollenaußendurchmesser bis 203.2mm (8") und Innendurchmesser bis 76.2mm (3") geeignet.

**HINWEIS:**

Zum Erwerb der optionalen Kits, wenden Sie sich bitte an einen TOSHIBA TEC Vertriebspartner.

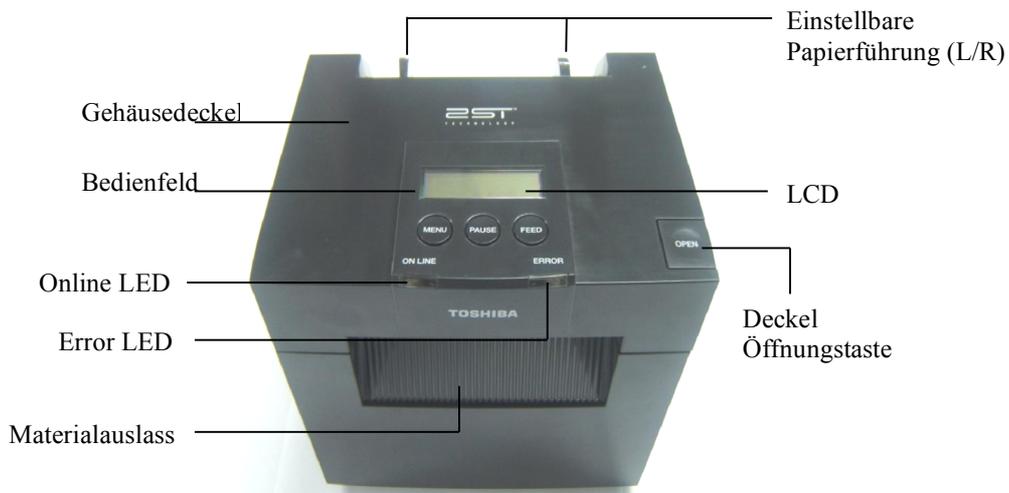
### 3. Erscheinungsbild

#### 3.1 Abmessungen



Alle Abmessungen in mm

#### 3.2 Vorderansicht



#### 3.3 Rückansicht



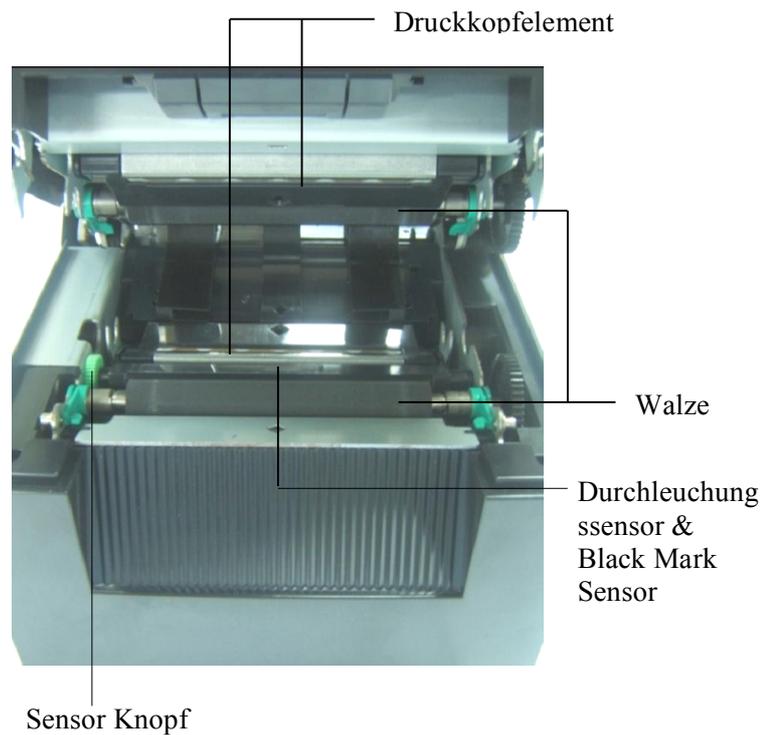
### 3.4 Bedienfeld



Nähere Informationen über das Bedienfeld finden Sie in Kapitel 4.

### 3.5 Innenansicht

<b>WARNUNG!</b>
<p>1. Fassen Sie niemals den Druckkopf kurz nach dem Drucken an. Er wird durch den Druckvorgang stark erhitzt und Sie können sich verbrennen.</p>
<p>2. Fassen Sie keine beweglichen Teile an. Sie riskieren dass Finger, Schmuck oder Kleidung, etc. in den Drucker gezogen werden.</p>
<p>3. Achten Sie auf Ihre Finger, wenn Sie den Deckel öffnen oder schließen.</p>



## 4. GRUNDFUNKTIONEN BEDIENFELD

### 4.1 LED-Anzeigen

#### 4.1.1 Power (Online) LED

1. Einschaltanzeige
2. Leuchtet, wenn der Drucker eingeschaltet ist.
3. Blinkt langsam, wenn der Drucker einen Warnzustand erfasst.
4. Blinkt schnell, wenn der Drucker sich im IPL-Modus befindet.

#### 4.1.2 Error LED

1. Fehleranzeige
2. Leuchtet, wenn der Drucker einen schweren Fehler erfasst hat.
3. Blinkt langsam, wenn der Drucker kein Papier oder einen geöffneten Deckel erfasst.
4. Blinkt schnell, wenn der Drucker einen normalen Fehler erfasst hat.

#### 4.1.3 Bedeutung der LED-Anzeigen

Drucker Status	Online LED	Error LED
Kein Fehler, keine Warnung	ON	OFF
Schwerer Fehler	ON	ON
Papiermangel oder Deckel offen	ON	Blinkt langsam
Normaler Fehler	ON	Blinkt schnell
Warnung	Blinkt langsam	OFF
IPL Modus	Blinkt schnell	OFF

## 4.2 Tasten im Normalmodus

### 4.2.1 MENÜ Taste

Aufruf des Menümodus

1. Drücken und halten Sie [MENU] für 3 Sek. Gedrückt, wenn der Drucker im READY- oder PAUSE-Staus ist.  
Die Taste ist deaktiviert, wenn der Drucker im ERROR-Status ist, einen mechanischen Vorgang ausführt oder wenn sich Daten im Puffer befinden.
2. Nach Start des Menümodus wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Menu Mode Press FEED Key
-----------------------------

Wird bei dieser Anzeige[MENU] gedrückt, schaltet der Drucker zurück auf Online.

*(Zu Details siehe Abschnitt 4.3.3 "Menu Mode".)*

### 4.2.2 PAUSE Taste

Zum Umschalten zwischen READY und PAUSE.

USB, Parallel und Ethernet Schnittstelle stehen im READY oder PAUSE Status zur Verfügung.

Die Taste ist deaktiviert, wenn der Drucker im ERROR-Status ist.

- Wird [PAUSE] bei einer mechanischen Aktivität gedrückt, stoppte der Drucker nach dem Drucken des Datenpufferinhalts und wechselt in den PAUSE Status.
- Wird [PAUSE] im PAUSE Status gedrückt, wechselt der Drucker in den READY Status.

#### READY und BUSY

LED		LCD	Bedingung
POWER	ERROR		
ON	OFF	READY	Der Drucker ist im READY Status und hat keinen Fehler. USB, Parallel und Ethernet Schnittstellen sind bereit. Mechanische Aktivitäten sind möglich.
ON	OFF	PAUSE	Der Drucker ist im PAUSE Status und hat keinen Fehler. USB, Parallel und Ethernet Schnittstellen sind bereit. Mechanische Aktivitäten sind gestoppt oder pausiert.

Im "READY" Status oder den drei Fehlerzuständen (LABEL ERROR / BM ERROR / PERFORATION ERROR), wird eingelegtes Material an die Parkposition transportiert, wenn diese Taste länger als 1 Sek. gedrückt wird.

Im LCD wird "Parking . . ." angezeigt.

Wenn das Parken abgeschlossen ist, wird "PARK" im LCD angezeigt.

- Wird in diesem Status [FEED] gedrückt, wird das Papier wieder eingeladen und "READY" angezeigt.

Kann das Parken auch nach einem Rückzug des Materials um max. 20" nicht beendet werden, wird wieder die vorherige Meldung angezeigt. ("READY")

- Wird in diesem Status [FEED] gedrückt, wird das Papier wieder eingeladen und "READY" angezeigt.

### 4.2.3 FEED Taste

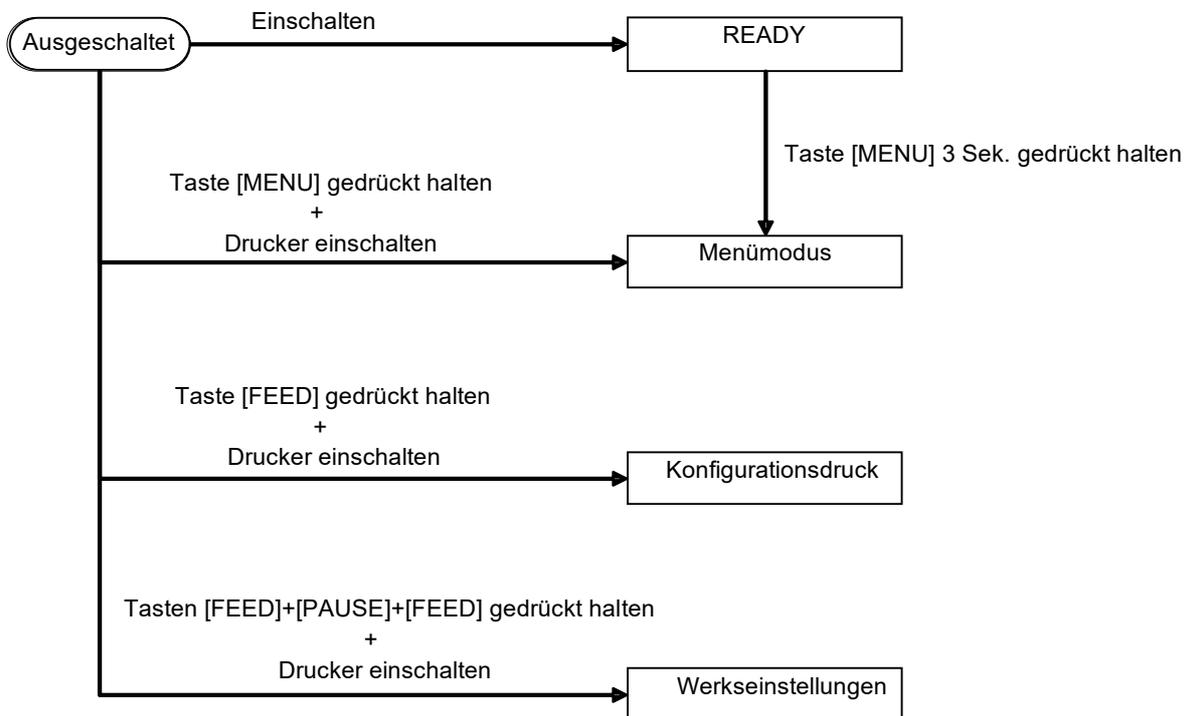
Zum Vor-/Rückschub oder Einladen des Materials.

Die Taste ist deaktiviert, wenn der Drucker im ERROR-Status ist oder mechanische Aktivitäten ausführt.

- Wird [**FEED**] im Dokumentlänge-Modus gedrückt, erfolgt der Materialeinzug.
- Wird [**FEED**] im Etiketten-Modus und bei eingelegtem Material gedrückt, wird  
Wenn Rotationsschneiden auf “OFF” eingestellt ist,
  - Wenn sich Material an der TOF (Standby) Position befindet, das Material zur nächsten Label TOF Position eingezogen.
  - Wenn sich Material an der manuellen Schnittposition befindet, das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.
  - Wenn sich Material an anderen Positionen befindet (z.B. Nach Druckvorgang), das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.Wenn Rotationsschneiden nicht auf “OFF” eingestellt ist,
  - Das Papier wird zur Label TOF Position eingezogen.
- Wird [**FEED**] im Black Mark Modus und bei eingelegtem Material gedrückt, wird  
Wenn Rotationsschneiden auf “OFF” eingestellt ist,
  - Wenn sich Material an der TOF (Standby) Position befindet, das Material zur nächsten BM TOF Position eingezogen.
  - Wenn sich Material an der manuellen Schnittposition befindet, das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.
  - Wenn sich Material an anderen Positionen befindet (z.B. Nach Druckvorgang), das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.Wenn Rotationsschneiden nicht auf “OFF” eingestellt ist,
  - Das Papier wird zur BM TOF Position eingezogen.
- Wird [**FEED**] im Perforation-Modus und bei eingelegtem Material gedrückt, wird  
Wenn Rotationsschneiden auf “OFF” eingestellt ist,
  - Wenn sich Material an der TOF (Standby) Position befindet, das Material zur nächsten Perforation TOF Position eingezogen.
  - Wenn sich Material an der manuellen Schnittposition befindet, das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.
  - Wenn sich Material an anderen Positionen befindet (z.B. Nach Druckvorgang), das Material zur nächsten manuellen Schnittposition eingezogen.Wenn Rotationsschneiden nicht auf “OFF” eingestellt ist,
  - Das Papier wird zur Perforation TOF Position eingezogen.
- Wird [**FEED**] im Einzelblatt-Modus gedrückt, und Druckmaterial eingelegt ist, erfolgt der Materialauswurf.
- Wenn [**FEED**] gedrückt wird, wenn der Materialeinzug auf Manuell eingestellt und das Material manuell eingelegt ist und der PE-Sensor das Druckmaterial erfasst hat. Dann wird in jedem Modus das Druckmaterial bis zur TOF-Position eingezogen.
- Wird [**FEED**] gedrückt wenn “PARK” angezeigt ist, wird das Material vom Drucker eingeladen.

### 4.3 Spezialfunktionen

2ST PRINTER verfügt über folgende Spezialfunktionen.



1. Konfigurationsdruck  
Einschalten + **[FEED]** Taste
2. Standardeinstellungen EEPROM  
Einschalten + **[MENU]**+ **[PAUSE]** + **[FEED]** Tasten
3. Menu Mode

### 4.3.1 Konfigurationsdruck

Dies ist eine Liste der im Menümodus getätigten Einstellungen.  
Hierfür muss die Papierbreite mind. 58mm betragen.

Abfolge:

1. Taste [**FEED**] gedrückt halten und den Drucker einschalten.  
Während des Drucks sind alle Schnittstellen im BUSY-Status (belegt).  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Print Config. Press FEED Key
---------------------------------

2. Nach kurzem Drücken auf [**FEED**] startet der Konfigurationsdruck.

Printer Config. Printing...
--------------------------------

3. Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Printer Config. Completed
------------------------------

4. Drücken Sie die [**FEED**] Taste.  
Nach dem Drucker-Reset wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

READY
-------

**HINWEISE:**

1. Auf Einzelblattpapier kann der Konfigurationsdruck nicht ausgeführt werden.  
Bitte ändern Sie den Papiertyp und versuchen Sie es noch einmal.
2. Während des Konfigurationsdrucks sind alle Tasten deaktiviert.

### 4.3.2 Werkseinstellungen

In diesem Modus werden die EEPROM-Werte zurückgesetzt. Insbesondere die Funktionsmenüs in den Kategorien "Communication Interface" und "Printer Configuration" werden auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt. Für das LAN-Modell werden zusätzlich die Ethernet Parameters(z.B. Printer IP Adresse etc.) zurückgesetzt.

*(Zu Details der Voreinstellungen im Menümodus siehe Abschnitt 4.3.3 "Menu Mode".)*

Abfolge:

1. Tasten [MENU]+ [PAUSE] + [FEED] gedrückt halten und den Drucker einschalten.
  - ① Während der Durchführung sind alle Schnittstellen im BUSY-Status (belegt).
  - ② Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Factory Default Press FEED Key
-----------------------------------

2. Nach kurzem Drücken auf [FEED] schaltet der Drucker auf FACTORY DEFAULT.

Default Set DO NOT POWER OFF
---------------------------------

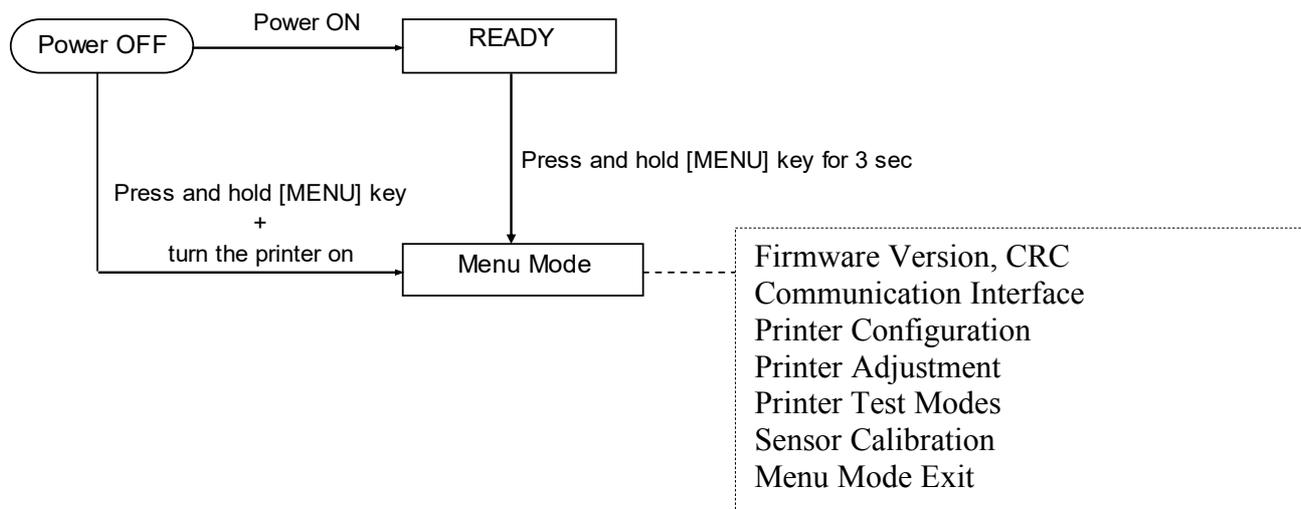
3. Nach dem Drucker-Reset wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Default Set Completed
--------------------------

#### **HINWEIS:**

1. Während der Durchführung sind alle Tasten deaktiviert.

## 4.3.3 Menümodus



Abfolge:

1. Der Menümodus kann mit zwei Methoden aktiviert werden.
  - a) Wenn der Drucker ausgeschaltet ist, die Taste **[MENU]** gedrückt halten Und den Drucker einschalten.
  - b) Wenn der Drucker im Status **READY** oder **PAUSE** ist, die Taste **[MENU]** 3 Sek. gedrückt halten.
2. Während der Durchführung sind alle Schnittstellen im **BUSY**-Status (belegt). Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Menu Mode  
Press FEED Key

3. Während die oben stehende Meldung angezeigt wird,
  - a) führt kurzes Drücken auf **[FEED]** zum Menümodus.
  - b) führt kurzes Drücken auf **[MENU]** zum **READY**-Status.
  - c) führt langes Drücken (ca. 3 Sek.) auf **[FEED]** ebenfalls zum **READY**-Status.

Tastenfunktionen im Menümodus

Taste	Funktion
[MENU]	Abwärts im Menü
	Einen Wert erhöhen
[PAUSE]	Aufwärts im Menü
	Einen Wert verringern
[FEED]	Auswählen des Menüs
	Speichern der Einstellung

**HINWEIS:**

Zur Menüübersicht für diesen 2ST Printer siehe Anhang II.

Tastenfunktion

1. Kurzes Drücken auf [**FEED**] führt zum unten gezeigten Auswahlmodus.

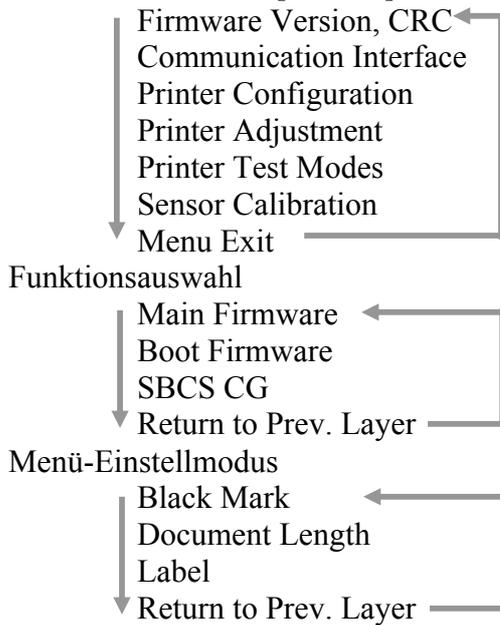
Hauptmenü → Funktion → Menüeinstell → Bestätigung

2. Kurzes Drücken auf [**FEED**] führt zum Auswahlmodus, wenn die unten stehende Meldung angezeigt wird..

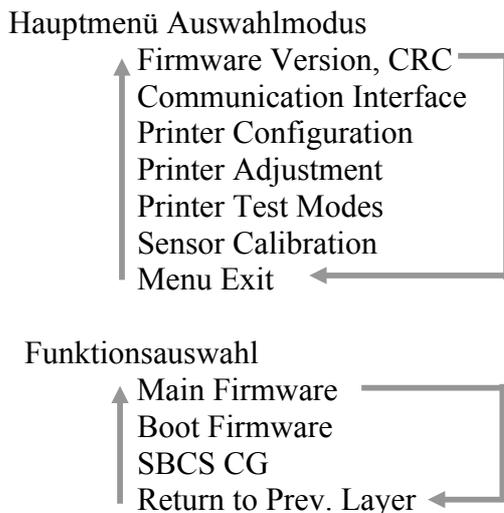
Return to  
Prev. Layer

Hauptmenü ← Funktion ← Menüeinstell

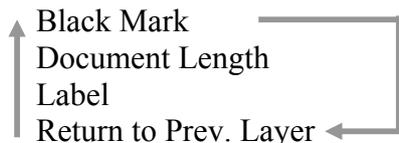
3. Kurzes Drücken auf [**MENU**] führt zum nächsten, unten gezeigten Auswahlmodus.



4. Kurzes Drücken auf [**PAUSE**] führt zum nächsten, unten gezeigten Auswahlmodus.



## Menü-Einstellmodus



5. Drücken auf [**FEED**] beendet das Menü, wenn eine Meldung zum Verlassen des Menüs angezeigt wird.
6. Wenn in der zweiten Zeile des LCD “Accepted” erscheint, wurde die Einstellung im Drucker gespeichert.

XXXX
Accepted

Wird die Taste [**FEED**] kurz gedrückt, erfolgt die Rückkehr zum Funktionseinstellung. Wird die taste [**FEED**] lang (ca. 3 Sek.) gedrückt, erfolgt die Rückkehr zum READY-Status und das Menü wird verlassen.

## MENÜ-MODUS BEENDEN

Wird der Menümodus beendet, erfolgt keine Initialisierung des Druckers, wenn: “Accepted” nicht im Menümodus angezeigt wird.

Wird der Menümodus beendet, erfolgt die Initialisierung des Druckers, wenn:  
 “Accepted” im Menümodus angezeigt wird.  
 "Print Printer Configuration" durchgeführt wurde,  
 "Printer Test Modes“ durchgeführt wurde oder  
 "Printer Adjustment" durchgeführt wurde.

## FUNCTION

“OOOOOOOO” ist der gewählte Funktionsname.  
 “XXXXXXXX” ist die aktuelle Einstellung.

## MENU SETTING

OOOOOOOO
XXXXXXXX

“OOOOOOOO” ist der gewählte Funktionsname.  
 “XXXXXXXX” ist die Einstellung der Funktion.

Drücken Sie [**FEED**] wenn die gewünschte Einstellung im LCD angezeigt wird, "\*" wird, wie oben gezeigt, am Ende des definierten Werts angezeigt.  
 “Accepted” wird wie unten gezeigt angezeigt. Die neue Einstellung wird im Drucker gespeichert.

XXXX
Accepted

**HINWEIS:**

Zur Menüübersicht für diesen 2ST Printer siehe Anhang II.

## 5. DRUCKER SETUP

Dieses Kapitel beschreibt das Vorgehen zum reibungslosen Betrieb des Drucker. Es umfasst Vorsichtsmaßnahmen, Material- und Farbbandhandhabung, Schnittstellenanschluss, optimale Arbeitsumgebung und das Durchführen eines Testausdrucks.

Ablauf	Beschreibung	Inhaltsverzeichnis
Installation	Stellen Sie den Drucker gemäß den Sicherheitshinweisen auf.	5.1 Installation
Stromanschluss	Schließen Sie den Drucker mit dem Stromkabel an einer Steckdose an.	5.2 Stromanschluss und Kabel
Computer-Anschluss	Schließen Sie den Drucker an den Computer oder das Netzwerk an.	5.2 Stromanschluss und Kabel
Materialsensor Positionsjustage	Justieren Sie die Position des Durchleuchtungssensors oder des Black Mark Sensors entsprechend dem verwendeten	5.3 Sensorposition Position
5.4 Menü Modus	Taste [MENU] gedrückt halten und den Drucker einschalten.	5.4 Menü Modus
Drucker Konfiguration	Im Menümodus den Interface-Mode auswählen.	5.5 Drucker Konfiguration
Papiertyp Einstellung	Im Menümodus den Materialtyp auswählen.	5.6 Papiertyp Einstellung
Sensor Kalibrierung	Druckmaterial einlegen	5.7 Sensor Kalibrierung
Installation des	Falls erforderlich, den Druckertreiber installieren.	5.8 Druckertreiber
Testdruck	Führen Sie nach der Installation einen Testdruck durch.	5.8 Druckertreiber
Position und Druckstärke Feineinstellung	Falls erforderlich, führen Sie die Feinjustage der Druckposition, Schneideposition, Druckkopftemperatur, usw. durch.	5.9 Parameter Einstellung im Menü Mode

## 5.1 Installation

### WARNUNG!

Zur Installation des Rollenpapierhalters muss der Drucker ausgeschaltet sein.

#### Hinweise:

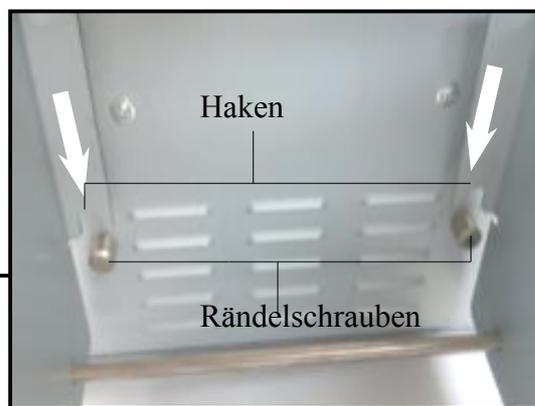
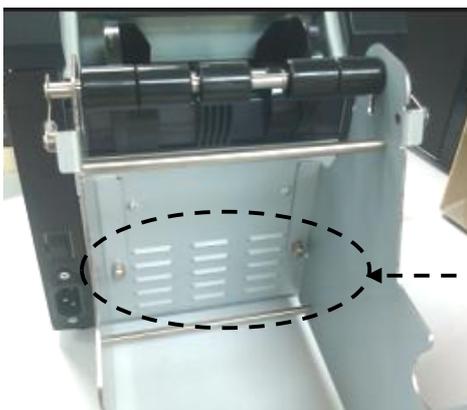
1. Der Rollenpapierhalter wird für Rollenpapier benötigt.
2. Zum Erwerb des Rollenpapierhalters wenden Sie sich bitte an einen TOSHIBA TEC Vertriebspartner.
3. Einzelheiten zur Installation des Rollenpapierhalters siehe mitgelieferte Installationsanleitung.

DB-EA904-PH-QM-R(Optional)



### 5.1.1 Rollenpapierhalter installieren

Zur Montage des Rollenpapierhalters an den DB-EA4D Drucker, werden die Haken der Seitenplatte wie abgebildet hinter die Rändelschrauben eingesetzt.

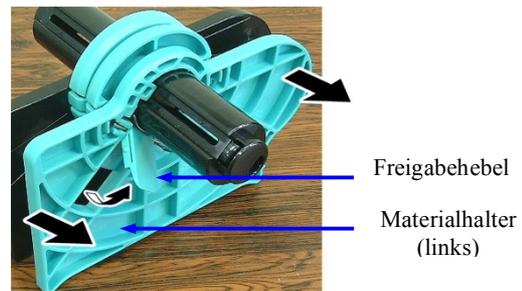


## 5.1.2 Papier einlegen

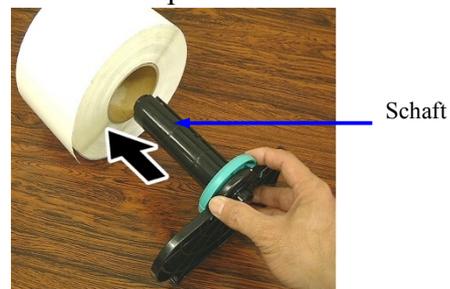
**HINWEIS:**

Wenn der optionale Rollenpapierhalter installiert ist, beträgt die max. Papierbreite 128mm.

1. Das Material in das Rollenaufnahmemodul einlegen, zunächst das Rollenaufnahmemodul aus dem Fach herausnehmen.
2. Den Freigabehebel anheben und den linken Materialhalter wie abgebildet herausnehmen.

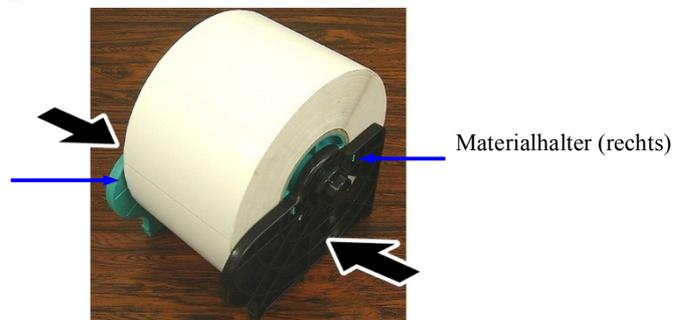


3. Führen Sie den Schaft des Materialhalters durch den Kern der Papierrolle.

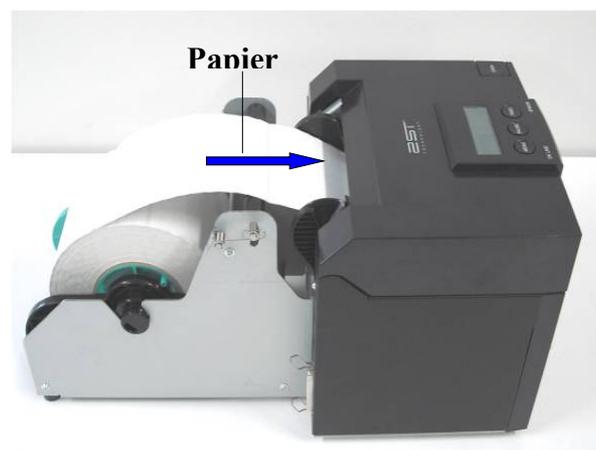


4. Den linken Materialhalter an die Rolle drücken. Den linken und rechten Materialhalter aneinander drücken bis die Materialrolle sicher fixiert ist. Sie wird automatisch zentriert.

Materialhalter  
(links)



5. Sichern Sie den linken Materialhalter wieder mit dem Hebel. Setzen Sie das Rollenaufnahmemodul wieder in das Fach ein. Das Modul kann jetzt verwendet werden.
6. Die Papierrolle wie abgebildet einsetzen.
7. Das Papier bis zur Druckwalze ziehen.



## 5.2 Stromanschluss und Kabel

### **WARNUNG!**

*Zum Anschließen des Stromkabels und weiterer Kabel muss der Drucker ausgeschaltet sein.*

#### **Hinweise:**

*Um elektrische Störeinflüsse auszuschließen, sollte das Datenkabel folgende Bedingungen erfüllen:*

- 1. Komplet abgescirmt und mit metallischem Steckergehäuse ausgestattet.*
- 2. So kurz wie möglich.*
- 3. Es sollte nicht mit dem Netzkabel zusammengebunden werden.*
- 4. Es darf nicht an stromführenden Kabelkanälen befestigt werden.*

Der Host Computer muss entweder über einen USB Port, LAN Port oder Centronics parallel Port verfügen. Zur Datenübertragung ist ein USB-Kabel, LAN-Kabel oder Centronics-Kabel erforderlich. (Einzelheiten siehe Anhang I)



#### Netzschafter

( — ): Einschalten

( O ): Ausgeschaltet

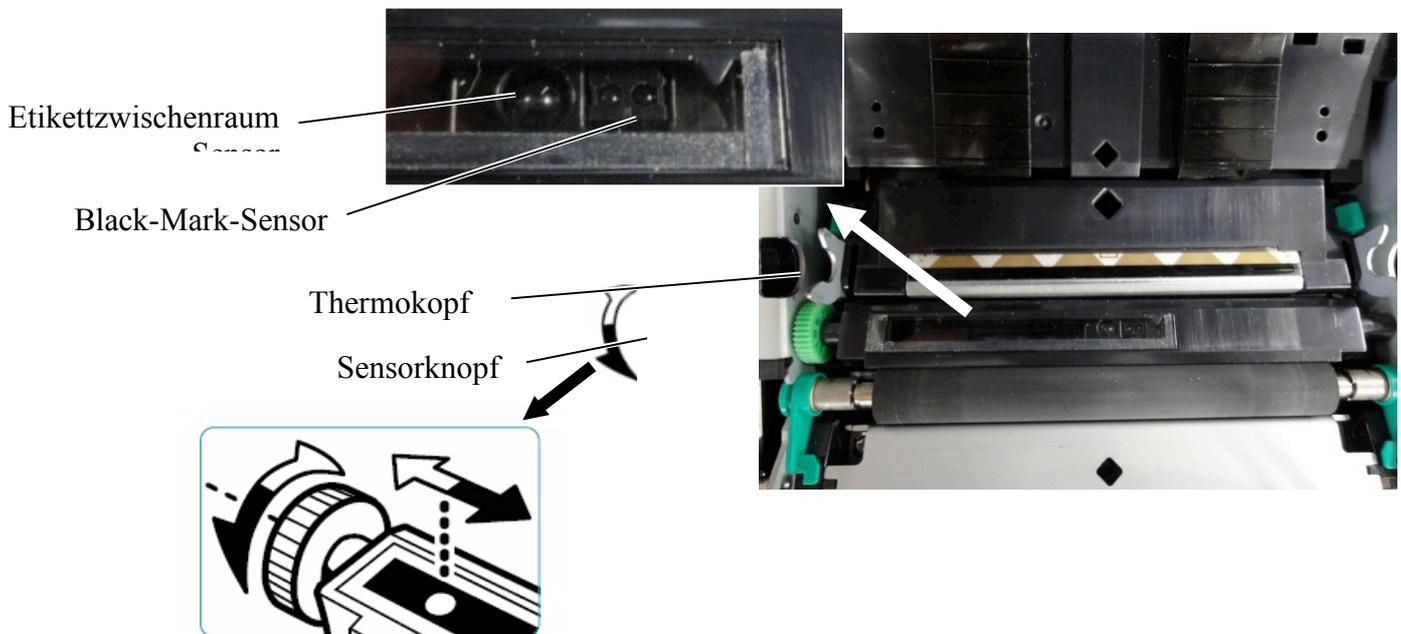


Netzschafter

### 5.3 Sensorposition

#### **WARNUNG!**

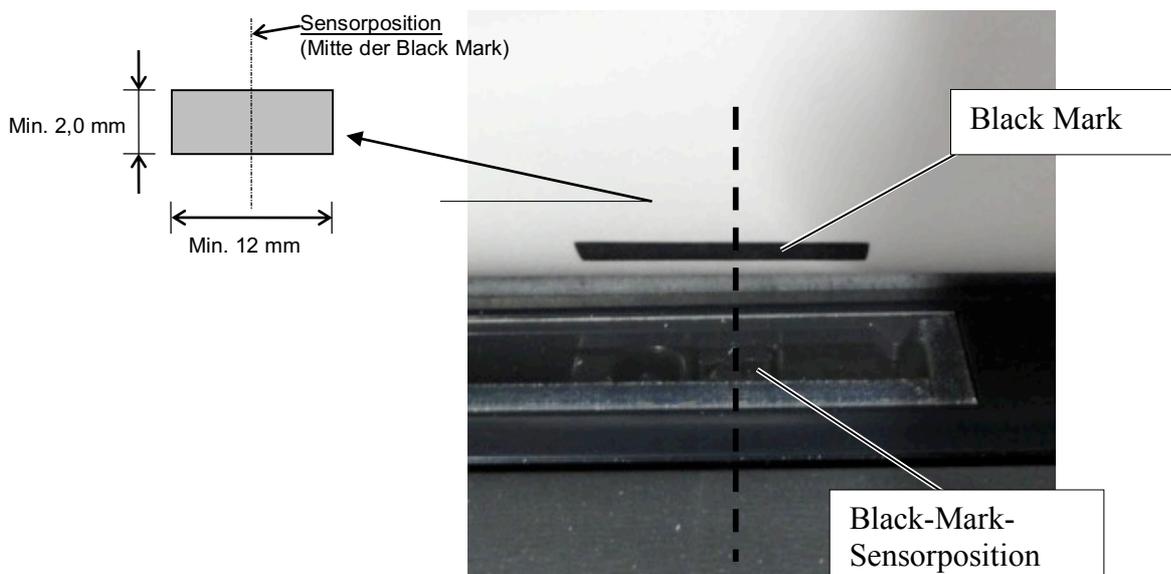
*Vorsicht beim Umgang mit dem Druckkopf, dieser kann sehr heiß werden.*



#### 5.3.1 Black Mark Sensorposition einstellen

Die Sensorposition wird mit dem Black Mark Papier wie folgt justiert:

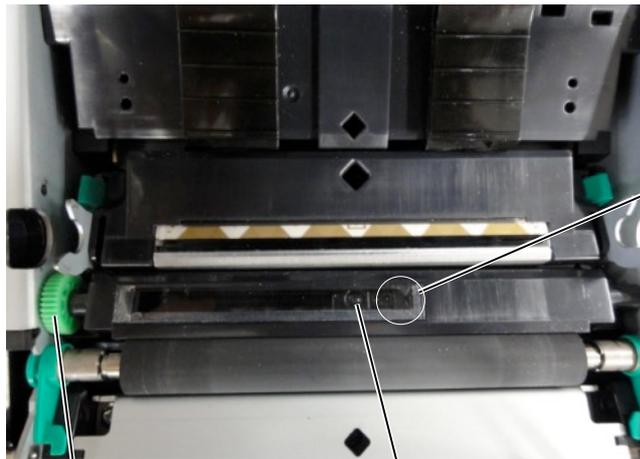
- Öffnen Sie den Gehäusedeckel und knicken Sie das Papierende um.
- Drehen Sie den Sensorknopf, bis sich der Black-Mark-Sensor genau über der Mitte der schwarzen Markierung befindet.
- Der Sensor kann im Bereich von 6.0 – 66.5mm ab der linken Papierkante bewegt werden.



### 5.3.2 Durchleuchtungssensorposition einstellen

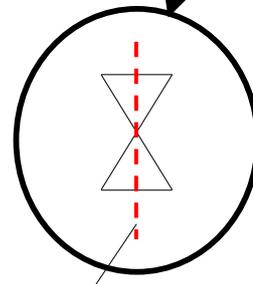
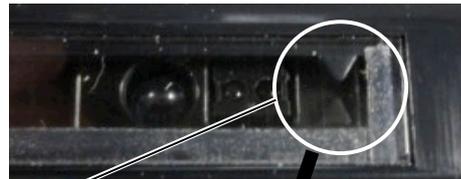
Der Durchleuchtungssensor wird für die Verwendung mit Etiketten, weißem Papier, Einzelblättern oder perforiertem Papier (rechteckige Lochung)n wie folgt justiert:

- Öffnen Sie den Gehäusedeckel.
- Drehen Sie den Sensorknopf, bis die beiden Dreiecke auf der Sensorabdeckung genau ausgerichtet sind.
- Der Mindestabstand zwischen den Etiketten ist: 3.0mm im Endlos- und 6.0mm im Schneidemodus.



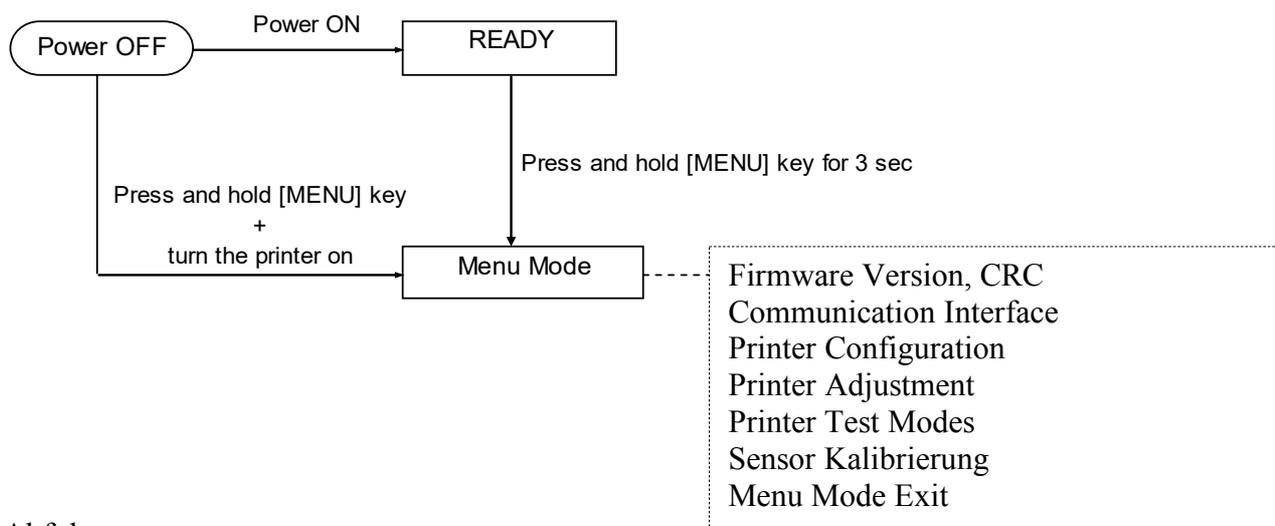
Sensorknopf

Durchleuchtungssensor



Dreieckmarkierungen  
sind ausgerichtet

## 5.4 Menü Modus



Abfolge:

4. Der Menümodus kann mit zwei Methoden aktiviert werden.
  - a) Wenn der Drucker ausgeschaltet ist, die Taste **[MENU]** gedrückt halten Und den Drucker einschalten.
  - b) Wenn der Drucker im Status **READY** oder **PAUSE** ist, die Taste **[MENU]** 3 Sek. gedrückt halten.
5. Während der Durchführung sind alle Schnittstellen im **BUSY**-Status (belegt). Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Menu Mode  
Press FEED Key

6. Während die oben stehende Meldung angezeigt wird,
  - a) führt kurzes Drücken auf **[FEED]** zum Menümodus.
  - b) führt kurzes Drücken auf **[MENU]** zum **READY**-Status.
  - c) führt langes Drücken (ca. 3 Sek.) auf **[FEED]** ebenfalls zum **READY**-Status.

Tastenfunktionen im Menümodus

Taste	Funktion
[MENU]	Abwärts im Menü
	Einen Wert erhöhen
[PAUSE]	Aufwärts im Menü
	Einen Wert verringern
[FEED]	Auswählen des Menüs
	Speichern der Einstellung

**HINWEIS:**

Zur Menüübersicht für diesen 2ST Printer siehe Anhang II.

## 5.5 Drucker Konfiguration

Die nachfolgenden Schritte nur für "Parallel Schnittstelle" und "Ethernet Schnittstelle" ausführen.  
(Die Standardeinstellung ist: USB)

### 5.5.1 Parallelschnittstelle

Abfolge:

1. Wählen Sie "Communication Interface" im Menümodus.

Drücken Sie kurz [FEED].

Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
USB ← Standardeinstellung

2. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
USB \*

3. Wählen Sie "Parallel",  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.  
Die neue Einstellung wird im Drucker gespeichert.

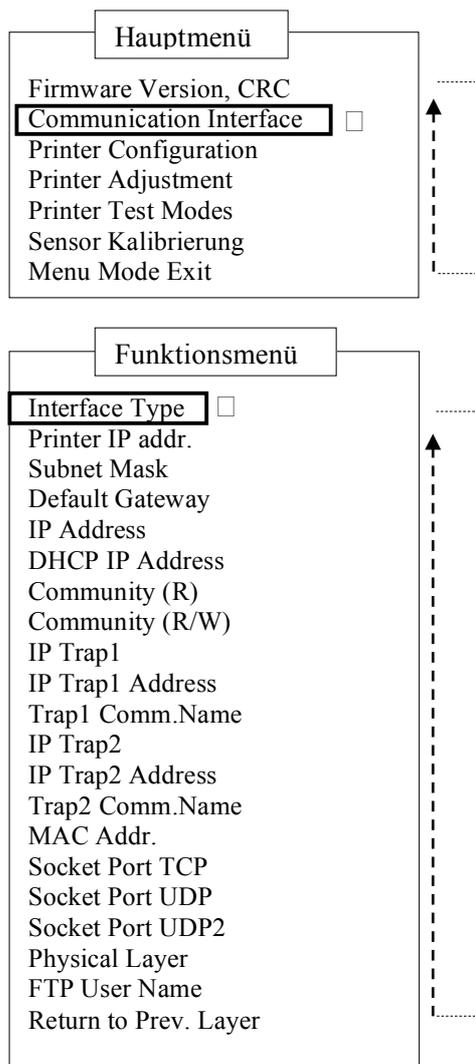
Parallel  
Accepted

4. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
Parallel

5. Wählen Sie "Return to Prev. Layer" im Funktionsmenü  
Unter "Communication Interface".  
Und drücken Sie kurz [FEED].

6. Fahren Sie fort mit "5.6 Papiertyp Einstellung"



#### **HINWEISE:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem → Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem - - - → Pfeil.
3. Drücken Sie kurz [FEED],  
Menüpunkt bestätigen oder Einstellwert speichern

## 5.5.2 Ethernetschnittstelle

Abfolge:

1. Wählen Sie "Communication Interface" im Menümodus.  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
USB ← Standard-einstellung

2. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
USB \*

3. Wählen Sie "Ethernet",  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.  
Die neue Einstellung wird im Drucker gespeichert.

Ethernet  
Accepted

4. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Interface Type  
Ethernet

5. Wählen Sie "Printer IP addr." im Funktionsmenü unter  
Communication Interface  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Printer IP addr.  
192.168.1.1

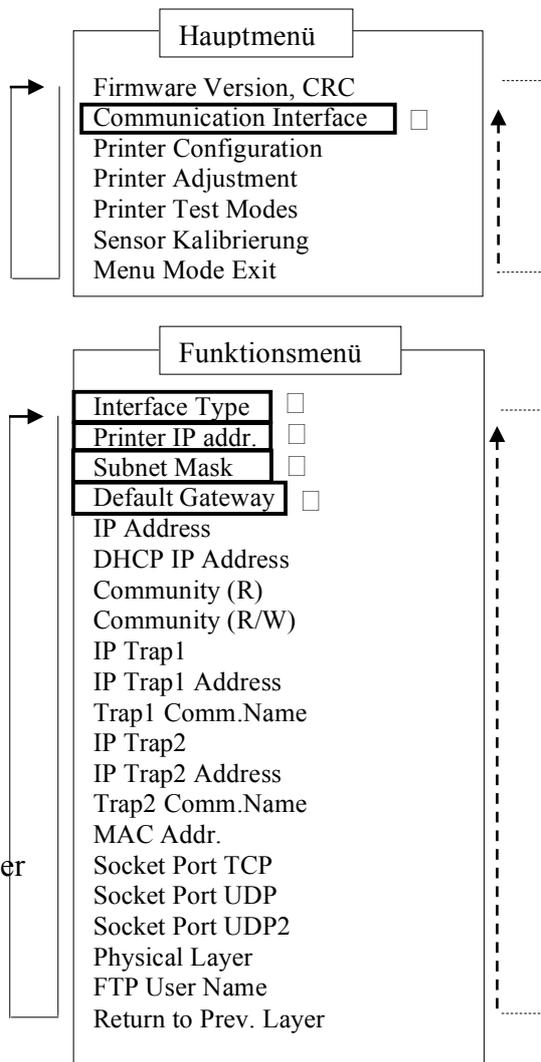
Blinkt langsam

6. IP-Adresse einstellen.  
Im LCD wird die unten gezeigte  
Meldung angezeigt  
[MENU] Taste : Einen Wert erhöhen  
[PAUSE] Taste : Einen Wert verringern  
[FEED] : Wechselt zur nächsten Adresse

XX.XX.XX.XX  
Accepted

7. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Printer IP addr.  
XX.XX.XX.XX

**Hinweise:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem Pfeil.
3. Drücken Sie kurz [FEED],  
Menüpunkt bestätigen oder Einstellwert speichern

8. Wählen Sie “Subnet Mask.” im Funktionsmenü unter Communication Interface.  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

```
Subnet Mask
255.255.255.0
```

Blinkt langsam

9. Subnet Maske einstellen  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.  
[MENU] Taste : Einen Wert erhöhen  
[PAUSE] Taste : Einen Wert verringern  
[FEED] : Wechselt zur nächsten Adresse

```
XX.XX.XX.XX
Accepted
```

10. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

```
Subnet Mask
XX.XX.XX.XX
```

11. Wählen Sie “Default Gateway.” im Funktionsmenü unter Communication Interface.  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

```
Default Gateway
0.0.0
```

Blinkt langsam

12. Subnet Maske einstellen  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.  
[MENU] Taste : Einen Wert erhöhen  
[PAUSE] Taste : Einen Wert verringern  
[FEED] : Wechselt zur nächsten Adresse

```
XX.XX.XX.XX
Accepted
```

13. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

```
Default Gateway
XX.XX.XX.XX
```

14. Wählen Sie “Return to Prev. Layer” im Funktionsmenü  
Unter “Communication Interface”.  
Und drücken Sie kurz [FEED].

15. Fahren Sie fort mit “5.6 Papiertyp Einstellung”

## 5.6 Papiertyp Einstellung

Für "BM Papier", "Weißpapier", "Perforiertes Papier" oder "Einzelblattpapier",  
Führen Sie folgende Schritte durch.  
(Die Standardeinstellung ist: Label)

Abfolge:

1. Wählen Sie "Printer Configuration" im Menümodus.

Und drücken Sie kurz [FEED].

Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Paper Type  
Label ← StandardEinstellung

2. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

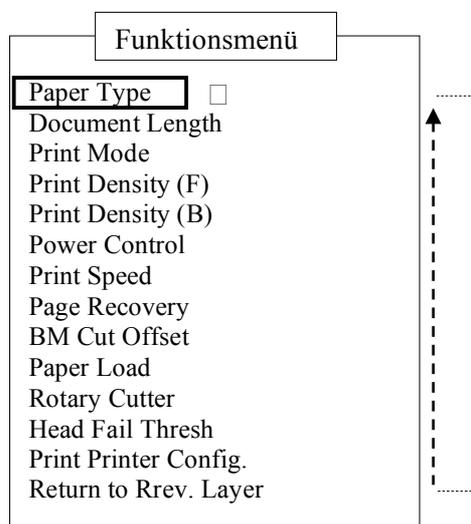
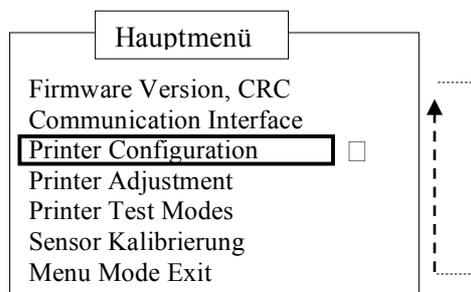
Paper Type  
Label \*

3. Wählen Sie "Black Mark", "Document Length",  
"Perforation" oder "Cut Sheet".  
Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

XXXX ← Gewählter Papiertyp  
Accepted

4. Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Paper Type  
XXXX ← Gewählter Papiertyp



5. Wählen Sie "Return to Prev. Layer"  
im Funktionsmenü  
Printer Configuration  
Und drücken Sie kurz [FEED].

6. Fahren Sie mit "5.7 Sensor  
Kalibrierung" fort

### Hinweise:

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem → Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem - - - → Pfeil.
3. Drücken Sie kurz [FEED],  
Menüpunkt bestätigen oder Einstellwert speichern

## 5.7 Sensor Kalibrierung

**WARNUNG!**

*Vorsicht beim Umgang mit dem Druckkopf, dieser kann sehr heiß werden.  
Achten Sie auf Ihre Finger, wenn Sie den Gehäusedeckel öffnen oder schließen.*

Die Sensorkalibrierung ist erforderlich, wenn Sie anderes als das von Toshiba empfohlene Papier verwenden.

Der 2ST Drucker bietet 4 Methoden der Sensorkalibrierung. Siehe nachfolgende Tabelle.

Funktion	Beschreibung
Calibration with BM Paper	Sensorkalibrierung mit Black Mark Papier
Calibration with White Paper	Sensorkalibrierung ohne Black Mark Papier und Label Papier
Calibration with Label Paper	Sensorkalibrierung mit Label Papier
Calibration with Perforation Paper	Sensorkalibrierung mit perforiertem Papier

**HINWEIS:**

*Wenn der PE-Sensor in diesem Modus das Papierende erfasst, wird das Papier ausgeworfen. Dieser Justagewert gilt auch für Einzelblattpapier.*

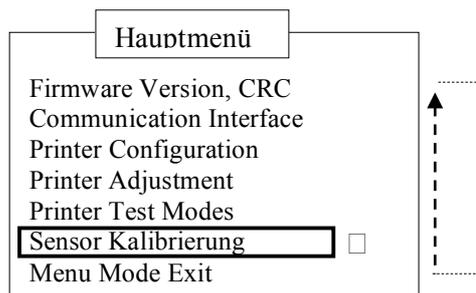
### 5.7.1 Sensorkalibrierung mit Black Mark

Dieser Modus testet den Sensorpegel-Justagewert mit Black Mark Papier.

Abfolge:

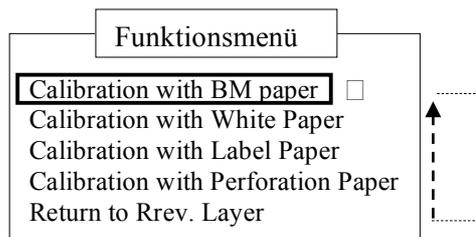
1. Wählen Sie "Sensor Calibration" im Hauptmenü des Menu Mode  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration with  
BM Paper



2. Drücken Sie kurz [FEED],  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Remove paper  
Press FEED key



3. Entfernen Sie das Papier und Rollenpapier.

4. Drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD erscheint kurz  
die unten gezeigte Meldung.

Calibration  
Performing...

**Hinweise:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem → Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem - - - → Pfeil.

5. Nach der Kalibrierung ohne Papier erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Set BM paper  
Press FEED key

6. Legen Sie Rollenpapier mit Black Mark oder Papier mit Black Mark in den Drucker ein.  
Beim Einlegen des Papiers darf die Druckkopfeinheit nicht geöffnet sein.
7. Drücken Sie kurz [FEED].
8. Das Papier wird eingezogen und die Kalibrierung mit BM Paper beginnt.  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration  
Performing...

9. Je nach Kalibrierungsergebnis wird eine unterschiedliche Meldung angezeigt. Bei erfolgreicher Sensorkalibrierung

Calibration  
Succeeded

10. Bei einem Kalibrierungsfehler

Failed 12345  
- - X - -

1: Papierensensor    2: Ausgabensensor  
3: TOF Sensor        4: BM Sensor        5: Label Sensor  
- : Kein Fehler X : Fehler

11. Taste [FEED] für 3 Sek. gedrückt halten, um das Menü zu beenden.

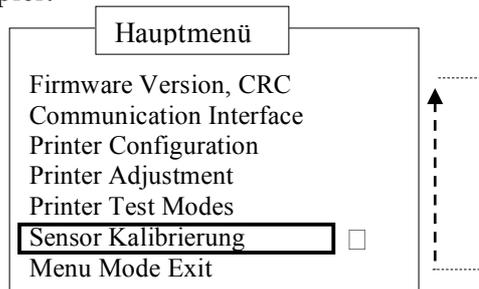
### 5.7.2 Sensorkalibrierung mit Weißpapier

Dieser Modus testet den Sensorpegel-Justagewert mit Weißpapier.

Abfolge:

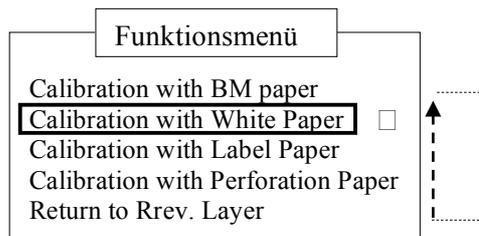
1. Wählen Sie "Sensor Calibration" im Hauptmenü des Menu Mode  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration with  
BM Paper



2. Wählen Sie "Calibration with White Paper".  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Remove paper  
Press FEED key



3. Entfernen Sie das Papier und Rollenpapier.

4. Drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Calibration  
Performing...

**Hinweise:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem Pfeil.

5. Nach der Kalibrierung ohne Papier erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Set BM paper  
Press FEED key

6. Legen Sie Weißpapier in den Drucker ein.  
Beim Einlegen des Papiers darf die Druckkopfeinheit nicht geöffnet sein

7. Drücken Sie kurz [FEED].
8. Das Papier wird eingezogen und die Kalibrierung mit Weißpapier beginnt.  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration  
Performing...

9. Je nach Kalibrierungsergebnis wird eine unterschiedliche Meldung angezeigt. Bei erfolgreicher Sensorkalibrierung

Calibration  
Succeeded

10. Bei einem Kalibrierungsfehler

Failed 12345  
- - X - -

1: Papierensensor    2: Ausgabensensor  
3: TOF Sensor        4: BM Sensor        5: Label Sensor  
- : Kein Fehler X : Fehler

11. Taste [FEED] für 3 Sek. gedrückt halten, um das Menü zu beenden.

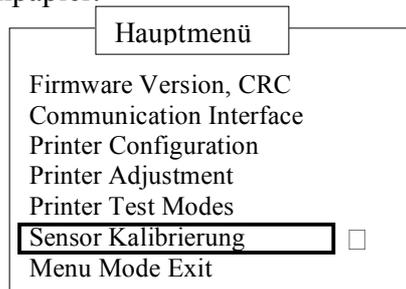
### 5.7.3 Sensorkalibrierung mit Etikettenpapier

Dieser Modus testet den Sensorpegel-Justagewert mit Etikettenpapier.

Abfolge:

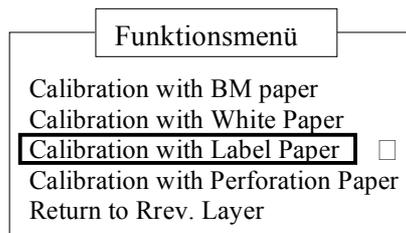
1. Wählen Sie "Sensor Calibration" im Hauptmenü des Menu Mode  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration with  
BM Paper



2. Wählen Sie "Calibration with Label Paper".  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Remove paper  
Press FEED key



3. Entfernen Sie das Papier und Rollenpapier.

4. Drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Calibration  
Performing...

**Hinweise:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem  $\longrightarrow$  Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem  $\dashrightarrow$  Pfeil.
3. Drücken Sie kurz [FEED],  
Menüpunkt bestätigen oder Einstellwert speichern

5. Nach der Kalibrierung ohne Papier erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Set BM paper  
Press FEED key

6. Legen Sie Etikettenpapier in den Drucker ein.
7. Beim Einlegen des Papiers darf die Druckkopfeinheit nicht geöffnet sein.
8. Drücken Sie kurz [FEED].  
Das Papier wird eingezogen und die Kalibrierung mit Etikettenpapier beginnt.  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration  
Performing...

9. Je nach Kalibrierungsergebnis wird eine unterschiedliche Meldung angezeigt. Bei erfolgreicher Sensorkalibrierung

Calibration  
Succeeded

10. Bei einem Kalibrierungsfehler

Failed 12345  
- - X - -

1: Papierensensor    2: Ausgabensensor  
3: TOF Sensor        4: BM Sensor        5: Label Sensor  
- : Kein Fehler    X : Fehler

11. Taste [FEED] für 3 Sek. gedrückt halten, um das Menü zu beenden.

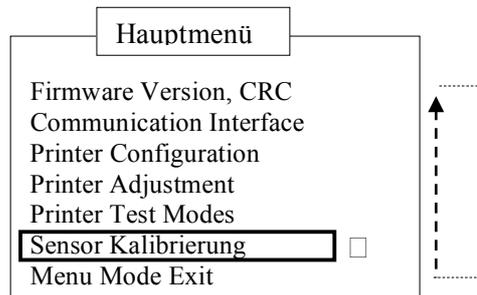
### 5.7.4 Sensorkalibrierung mit perforiertem Papier

Dieser Modus testet den Sensorpegel-Justagewert mit perforiertem Papier.

Abfolge:

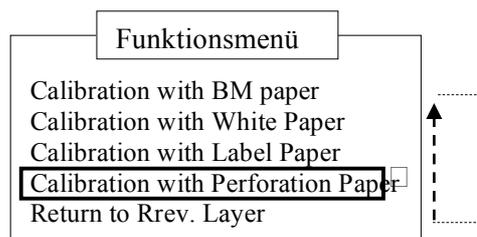
1. Wählen Sie "Sensor Calibration" im Hauptmenü des Menu Mode  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration with  
BM Paper



2. Wählen Sie "Calibration with Perforation Paper".  
Und drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Remove paper  
Press FEED key



3. Entfernen Sie das Papier und Rollenpapier.

4. Drücken Sie kurz [FEED].  
Im LCD erscheint kurz  
die unten gezeigte Meldung.

Calibration  
Performing...

**Hinweise:**

1. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem  Pfeil.
2. Drücken Sie kurz [MENU],  
Die Auswahl bewegt sich entsprechend dem  Pfeil.
3. Drücken Sie kurz [FEED].

5. Nach der Kalibrierung ohne Papier erscheint kurz die unten gezeigte Meldung.

Set BM paper  
Press FEED key

6. Legen Sie Weißpapier in den Drucker ein.  
Beim Einlegen des Papiers darf die Druckkopfeinheit nicht geöffnet sein.
7. Drücken Sie kurz [FEED].
8. Das Papier wird eingezogen und die Kalibrierung mit perforiertem Papier beginnt. Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

Calibration  
Performing...

9. Je nach Kalibrierungsergebnis wird eine unterschiedliche Meldung angezeigt. Bei erfolgreicher Sensorkalibrierung

Calibration  
Succeeded

10. Bei einem Kalibrierungsfehler

Failed 12345  
- - X - -

1: Papierensensor    2: Ausgabensensor  
3: TOF Sensor        4: BM Sensor        5: Label Sensor  
- : Kein Fehler X : Fehler

11. Taste [FEED] für 3 Sek. gedrückt halten, um das Menü zu beenden.

## 5.8 Druckertreiber

### 5.8.1 Systemanforderungen

Betriebssystem: Windows 2000(English) / XP Professional (English)  
 Sprache: Deutsch  
 Druckerschnittstelle: DB-EA4D-GS10-QM-R: USB (Printer Class), LAN(TCP/IP)  
 DB-EA4D-GS12-QM-R: USB (Printer Class), LAN(TCP/IP),Parallel

### 5.8.2 Treiberinstallation für USB & Parallel

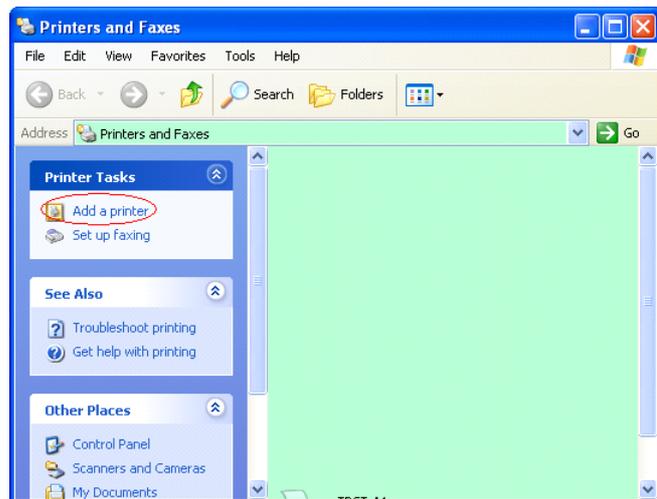
#### 1. Installation mit Plug & Play für USB

Wird der eingeschaltete Drucker mit dem USB-Kabel verbunden, erkennt Windows die neue Hardware, fahren Sie mit 2.3 ("Hardware Assistent") mit der Installation fort.

#### Installation mit Plug & Play für Parallel

Wird der eingeschaltete Drucker mit dem Parallelkabel verbunden, erkennt Windows die neue Hardware, fahren Sie mit 2.3 ("Hardware Assistent") mit der Installation fort.

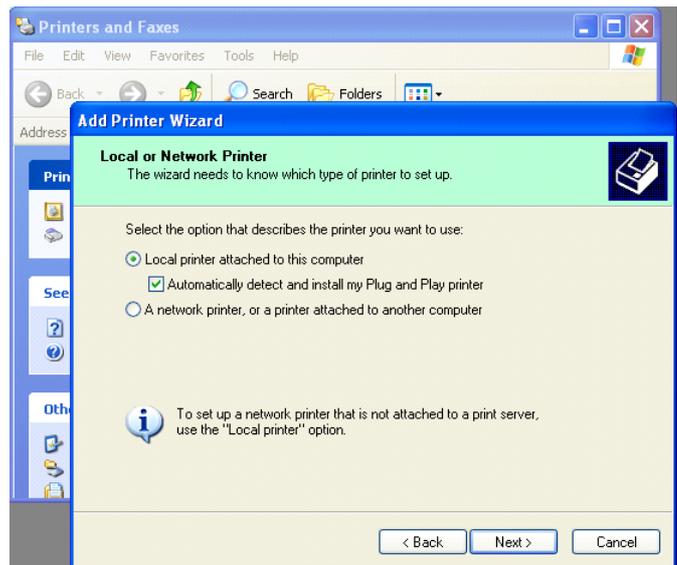
2. Installation mit "Drucker hinzufügen".  
 Öffnen Sie "Drucker und Faxgeräte",  
 Klicken Sie auf "Drucker hinzufügen".



3. Klicken Sie auf "Weiter".



4. Wählen Sie **“Lokaler Drucker”** und **“Plug & Play Drucker automatisch erkennen und installieren”**, klicken Sie auf **“Weiter”**.



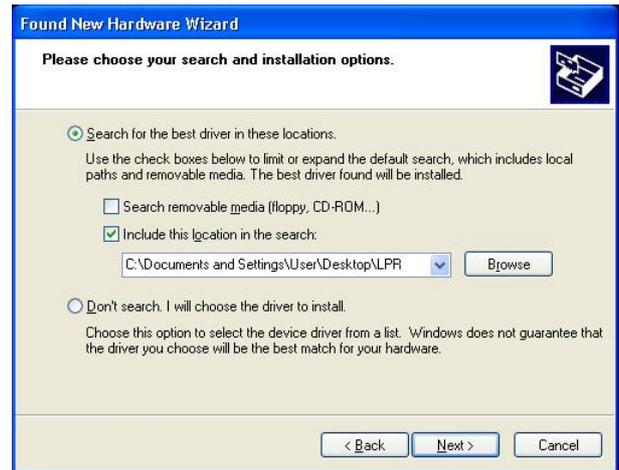
5. Der PC erkennt die neue Hardware und öffnet den **“Hardware Assistenten”**
6. Wenn der Assistent sich mit Windows Update verbinden will, wählen Sie **“Nein, diesmal nicht”** und klicken auf **“Weiter”**.



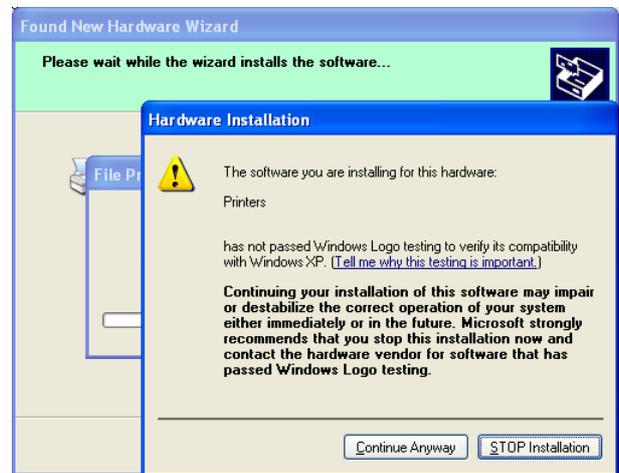
7. Wählen Sie **“Aus einer Liste installieren (Erweitert)”** und klicken Sie auf **“Weiter”**.



8. Wählen Sie **“Nach dem besten Treiber suchen”**, klicken Sie auf **“Diesen Ort in der Suche einschließen”**, suchen Sie nach der Datei des Druckertreibers und klicken Sie auf **“Weiter”**.



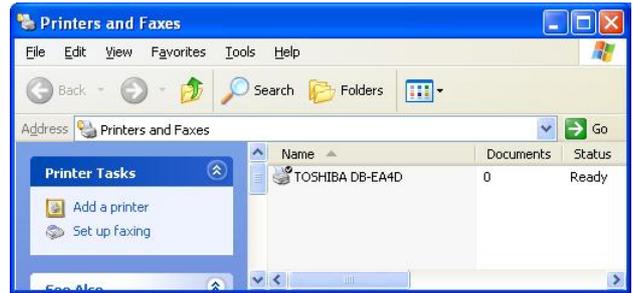
9. Sie erhalten eine Warnmeldung, ignorieren Sie diese und klicken Sie auf **“Vorgang trotzdem fortsetzen”**.



10. Nach dem Kopieren der Treiberdateien in das System, klicken Sie auf **“Fertig stellen”**, um die Installation abzuschließen.

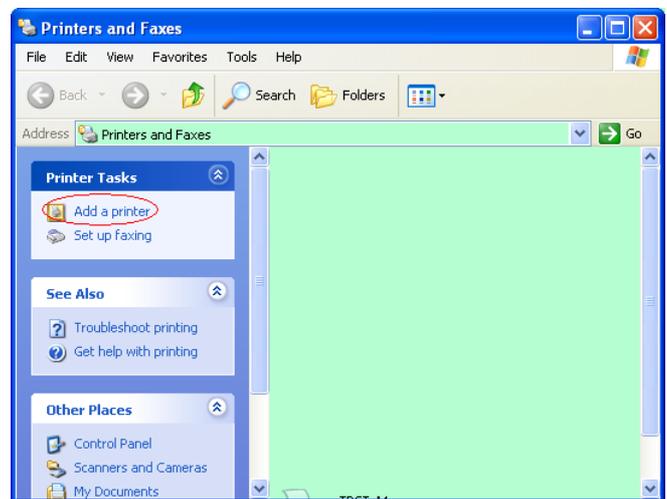


11. Nach der Installation sehen Sie den Drucker TOSHIBA DB-EA4D im Ordner Drucker und Faxgeräte.



### 5.8.3 Treiberinstallation für LAN

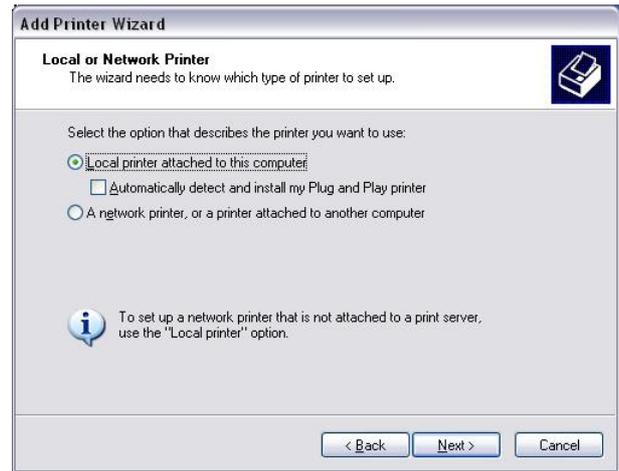
1. Öffnen Sie **“Drucker und Faxgeräte”**, klicken Sie auf **“Drucker hinzufügen”**.



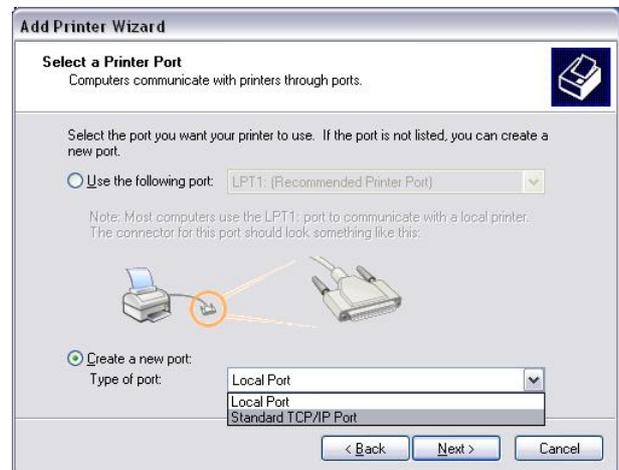
2. Klicken Sie auf **“Weiter”**.



3. Wählen Sie **“Lokaler Drucker an diesem Computer”**, und klicken Sie auf **“Weiter”**.



4. Wählen Sie **“neuen Anschluss erstellen:”** und **“Standard TCP/IP Port”**, und klicken Sie auf **“Weiter”**.



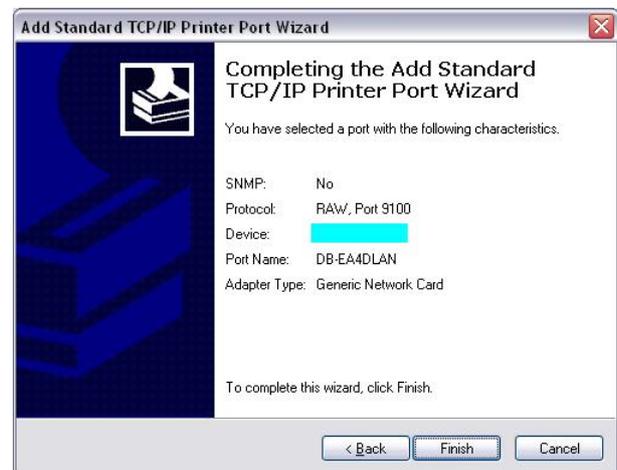
5. Klicken Sie auf **“Weiter”**.



6. Geben Sie die IP-Adresse des Druckers in “**Druckername oder IP-Adresse:**” ein und klicken Sie auf “**Weiter**”.



7. Klicken Sie auf “**Fertig stellen**”.



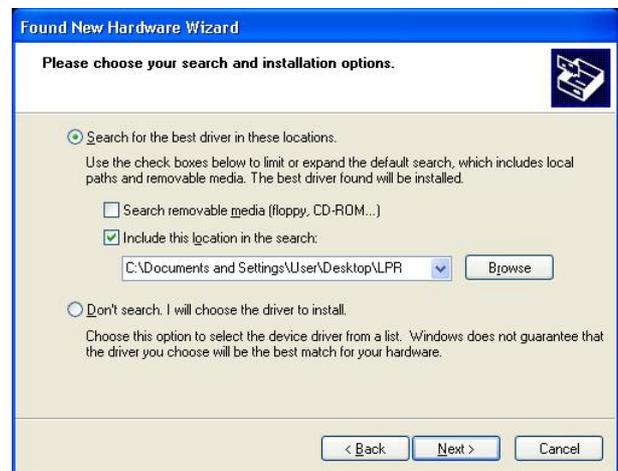
8. Wenn der Assistent sich mit Windows Update verbinden will, wählen Sie “**Nein, diesmal nicht**” und klicken auf “**Weiter**”.



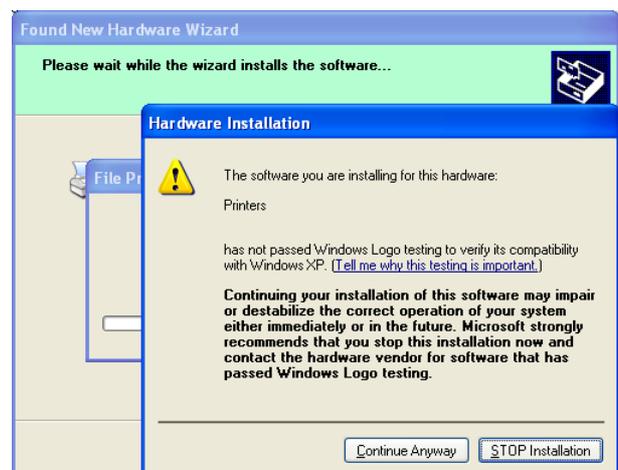
9. Wählen Sie **“Aus einer Liste installieren (Erweitert)”** und klicken Sie auf **“Weiter”**.



10. Wählen Sie **“Nach dem besten Treiber suchen”**, klicken Sie auf **“Diesen Ort in der Suche einschließen”**, suchen Sie nach der Datei des Druckertreibers und klicken Sie auf **“Weiter”**.



11. Sie erhalten eine Warnmeldung, ignorieren Sie diese und klicken Sie auf **“Vorgang trotzdem fortsetzen”**.



12. Nach dem Kopieren der Treiberdateien in das System, klicken Sie auf **“Fertig stellen”**, um die Installation abzuschließen.



13. Nach der Installation sehen Sie den Drucker TOSHIBA DB-EA4D im Ordner Drucker und Faxgeräte.



## 5.9 Parameter Einstellung im Menü Mode

### 5.9.1 Kategorie "Firmware Version, CRC"

Hier werden Version und Prüfsumme der Firmware angezeigt. Änderungen sind nicht möglich.

Funktion	Beschreibung
Main Firmware	Anzeige von Version und CRC der Main-Firmware wie unten stehend abgebildet. vvvvv: 5-stellige Versionsnummer cccc: 4-stellige CRC
FTP Firmware	Anzeige von Version und CRC der FTP-Firmware wie unten stehend abgebildet. vvvvv: 5-stellige Versionsnummer cccc: 4-stellige CRC
Boot Firmware	Anzeige von Version und CRC der Boot-Firmware wie unten stehend abgebildet. vvvvv: 5-stellige Versionsnummer cccc: 4-stellige CRC
SBCS CG	Anzeige von Version und CRC der SBCS CG wie unten stehend abgebildet. vvvvv: 5-stellige Versionsnummer cccc: 4-stellige CRC

### 5.9.2 Kategorie "Communication Interface"

Unter dieser Kategorie können Kommunikationseinstellungen durchgeführt werden.

(\*: Standardeinstellung)

Funktion	Menüliste	Beschreibung
Interface Type	USB * Ethernet Parallel	Auswahl der Schnittstelle. (Parallel wird nur angezeigt, wenn diese Schnittstelle installiert ist)
Printer IP addr.	XXX.XXX.XXX.XXX XXX: Nr.000--255	Einstellen der IP-Adresse des Druckers Nur möglich, wenn Ethernet als Schnittstelle gewählt ist.
Gate IP Addr.	XXX.XXX.XXX.XXX XXX: Nr.000--255	Einstellen der Gate-IP-Adresse für Ethernet. Nur möglich, wenn Ethernet als Schnittstelle gewählt ist.
Subnet Mask	XXX.XXX.XXX.XXX XXX: Nr.000--255	Einstellen der Subnetmaske für Ethernet. Nur möglich, wenn Ethernet als Schnittstelle gewählt ist.
Socket Port	XXXX XXXX: Nr.	Einstellen des Socket Port für Ethernet. Nur möglich, wenn Ethernet als Schnittstelle gewählt ist.
Mac Address	-	Anzeige der MAC-Adresse in der zweiten Zeile.

### 5.9.3 Kategorie "Printer Configuration"

Unter dieser Kategorie können Konfigurationseinstellungen durchgeführt werden.

(\*: Standardeinstellung)

Funktion	Menüliste	Beschreibung
Paper Type	Black Mark Document Length Label * Perforation Cut Sheet	Auswahl des Papiertyps. Diese Einstellung wird für den normalen Druck genutzt. Einzelheiten siehe "Papiertyp Kontrolle" (Im Testmode ist separate Papiereinstellung möglich)
Document Length	XXX/203 inch XXX: 560-1260*-4434	Einstellen der Dokumentlänge in n/203 Zoll. Wird als Formularlänge für den Dokumentlänge-Modus und für Einzelblattpapier für den normalen Druck genutzt. Siehe „Dokumentlänge-Modus“. (Im Testmode ist separate Papiereinstellung möglich) Ist die Länge kleiner als 960 (120mm), wird sie im Einzelblatt-Modus wie 960 (120mm) behandelt.
Print Mode	Others* Receipt	Auswahl des Druckmodus Others (Etikett, Karton, etc) oder Receipt (Beleg). Diese Einstellung beeinflusst das Strobe-Timing für den Thermokopf.
Print Density(F)	(-15) - 0- 7* - (+15)	Druckdichte für den Kopf der Vorderseite (-: hell / +: dunkel)
Print Density(B)	(-15) - 0- 7* - (+15)	Druckdichte für den Kopf der Rückseite (-: hell / +: dunkel)
Power Control	Low* High	Auswahl der Leistungsaufnahme (Low (T.B.D W) / High (T.B.D W))

## 5.9.3 Kategorie "Printer Configuration"(Forts.)

Funktion	Menüliste	Beschreibung
Print Speed	Variable 6.0ips 5.0ips 4.0ips* 3.0ips	Auswahl der Druckgeschwindigkeit Wird Variable gewählt, wird die Druckgeschwindigkeit entsprechend der Dichte der Druckdaten variiert. Die anderen Einstellungen dienen zur festen Einstellung der Druckgeschwindigkeit. Hinweis) Wenn Rotationsschneiden eingeschaltet ist, kann Variable nicht angezeigt (nicht gewählt) werden.
Max. Variable	6.0ips* 5.0ips 4.0ips 3.0ips	Festlegen der maximalen Druckgeschwindigkeit für "Variable". Nur möglich, wenn unter Print Speed "Variable" eingestellt ist.
Page Recovery	Off* On	Automatischer Nachdruck einer fehlerhaften Seite. Die Daten der fehlerhaften Seite bleiben gespeichert, um sie nach der Fehlerbeseitigung, wie Nachlegen von Druckmaterial, erneut zu drucken.
BM Cut Offset	(-59) – (+5)* - (+59)	Offset der Schneideposition an der BM (Black Mark) in 10/203 Zoll. Der Ursprung (Offsetwert = 0x00) der Schneideposition ist die Kante der Black Mark in Papiertransportrichtung. Der Standard (+5) entspricht der Mitte der BM bei einer Breite von 12.5mm.
Paper Load	Auto* Manual	Automatisches Einladen des Druckmaterials. Ist "Auto" ausgewählt, wird das Druckmaterial nach der Erfassung durch den PE-Sensor automatisch eingeladen. Ist "Manual" ausgewählt, muss das Druckmaterial nach der Erfassung durch den PE-Sensor manuell durch Drücken von <b>FEED</b> eingeladen werden.

## 5.9.3 Kategorie "Printer Configuration"(Forts.)

Funktion	Menüliste	Beschreibung
Rotary Cutter	Off* Manual Auto	Auswahl des optionalen Rollenschneiders. Ist "Manual" gewählt, muss ein separater Schneidebefehl an den Drucker gesendet werden. Daraufhin schneidet der Drucker das Papier am Ende der Druckseite. Ist "Auto" gewählt, wird das Papier ohne Schneidebefehl am Ende der Druckseite geschnitten. Schneideposition: Etikett: im Zwischenraum (s. 3.1.2) BM: Black Mark (s. 3.2.2) Dokumentlänge TOF (s. 3.3.2)
Head Fail Thresh	0 - 10* - 50 - 100	Schwellenwert für die Anzeige von "Thermal Head Warning" oder "Thermal Head Error". Ist "0" gewählt, wird keine Warn- oder Fehlermeldung angezeigt, auch wenn einige Thermoelemente des Druckkopfs nach dem Einschalten als defekt erkannt wurden. Alles andere als "0" bezieht sich auf die Anzahl der defekten Elemente, ab der die Warn- oder Fehlermeldung erfolgt. Beispiel: Werden "12" defekte Elemente erkannt und als Parameter ist "10" eingestellt, dann wird ein "Thermal Head Error" angezeigt. Beispiel: Werden "8" defekte Elemente erkannt und als Parameter ist "10" eingestellt, dann wird die "Thermal Head Warning" angezeigt
Print Printer Config.	-	Zum Drucken der Konfigurationseinstellungen.

### 5.9.4 Kategorie "Printer Adjustment"

Unter dieser Kategorie können Justagefunktionen ausgeführt werden.

(\*: Standardeinstellung)

Funktion	Menüliste	Beschreibung
Top Margin	(-15) - 0* - (+15)	Justage des oberen Druckrands in 1/203 Zoll. Dieser Wert gilt nicht für den Etikettenmodus. Hiermit können Abweichungen vom theoretischen Idealwert (durch produktionsbedingte Toleranzen der Sensorpositionen etc.) ausgeglichen werden.
Label Top Margin	(-15) - 0* - (+15)	Justage des oberen Druckrands in 1/203 Zoll. Dieser Wert gilt nur für den Etikettenmodus. Hiermit können Abweichungen vom theoretischen Idealwert (durch produktionsbedingte Toleranzen der Sensorpositionen etc.) ausgeglichen werden.
BM Cut Position	(-15) - 0* - (+15)	Justage der Schneideposition in 1/203 Zoll. Dieser Wert gilt nur für den BM-Modus. Hiermit können Abweichungen vom theoretischen Idealwert (durch produktionsbedingte Toleranzen der Sensorpositionen etc.) ausgeglichen werden.
Label Cut Pos.	(-15) - 0* - (+15)	Justage der Schneideposition in 1/203 Zoll. Dieser Wert gilt nur für den Etikettenmodus. Hiermit können Abweichungen vom theoretischen Idealwert (durch produktionsbedingte Toleranzen der Sensorpositionen etc.) ausgeglichen werden.
Perfo. Cut Pos.	(-15) - 0* - (+15)	Justage der Schneideposition in 1/203 Zoll. Dieser Wert gilt nur für den Perforation-Modus. Hiermit können Abweichungen vom theoretischen Idealwert (durch produktionsbedingte Toleranzen der Sensorpositionen etc.) ausgeglichen werden.

### 5.9.5 Kategorie "Printer Test Mode"

Unter dieser Kategorie können Konfigurationseinstellungen durchgeführt werden.

(\*: Standardeinstellung)

Funktion		Menüliste	Beschreibung
Test Mode Configuration	Paper Type	Black Mark Document Length Label* Perforation	Auswahl des Papiertyps. Die Einstellung gilt nur für den Testmode. Einzelheiten siehe "Papiertyp Kontrolle"
	Form Length	XXX/203 inch XXX: 560-1260*- 4434	Festlegen der Etikettenlänge in n/203 Zoll. Wird für den Etikettenmodus genutzt. Einstellen der Dokumentlänge in n/203 Zoll. Wird für den Dokumentlänge-Modus genutzt. Wird für die Drucker-Testmodi genutzt. Siehe "Etikettenmodus" und "Dokumentlänge-Modus"
	Paper Width	58mm 80mm 4inch* 5.1inch	Festlegen der Papierbreite. Wird für Testmodi und den Druck der Druckerkonfiguration genutzt. Wird für die Drucker-Testmodi genutzt.

Auswählbare Testdrucke in dieser Kategorie. Siehe nachfolgende Tabelle.

Zum Durchführen von Testdrucken.

Funktion	Beschreibung
Rolling ASCII Simplex	Rollender ASCII-Druck auf erster Seite. Siehe "Rollender ASCII Testdruck"
H Print Test Simplex	H-Druck auf erster Seite. Siehe "H-Testdruck"
Dot Check Test Simplex	Punkt-Druck auf erster Seite. Siehe "Punkt-Testdruck"
Graphics Test Simplex	Grafikdruck auf erster Seite. Siehe "Grafik-Testdruck"
Rolling ASCII Duplex	Rollender ASCII-Druck auf erster und zweiter Seite. Siehe "Rollender ASCII Testdruck"
H Print Test Duplex	Rollender H-Druck auf erster und zweiter Seite. Siehe "H-Testdruck"
Dot Check Test Duplex	Punkt-Druck auf erster und zweiter Seite. Siehe "Punkt-Testdruck"
Graphics Test Duplex	Grafikdruck auf erster und zweiter Seite. Siehe "Grafik-Testdruck"

## Tastenfunktionen für Testdrucke

- [**MENU**] : Ungültig  
[**PAUSE**] : Wie im Online Modus  
[**FEED**] : Kurz gedrückt: Wie im Online Modus  
Lang gedrückt: Testdruck stoppen

## Abfolge:

1. Druckmaterial einlegen und Testdruckfunktion im Testmodus auswählen.
2. Kurz [**FEED**] drücken.
3. Der Testdruck wird ausgeführt.

Während des Testdrucks wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

z.B.

Rolling ASCII Printing...
------------------------------

Soll die Ausführung gestoppt werden:

Die Taste **FEED** lang gedrückt halten, bis der Druckvorgang stoppt.

Im LCD wird die unten gezeigte Meldung angezeigt.

z.B.

Rolling ASCII Completed
----------------------------

Danach die Taste **FEED** kurz drücken. Der zuletzt gewählte Menümodus kehrt zurück.

Werden während des Testdrucks Fehler erkannt, wird wie im Online Modus eine Fehlermeldung angezeigt.

z.B.

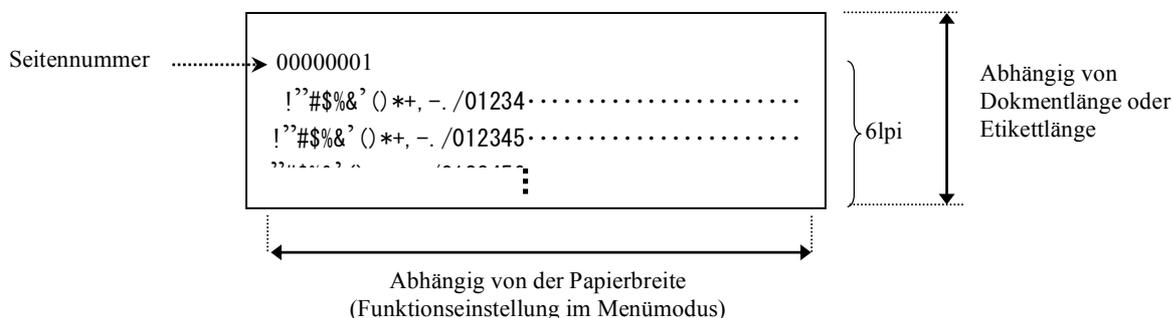
ERROR PAPER JAM
--------------------

Rolling ASCII PAPER NEAR
-----------------------------

## 1. Rolling ASCII print test

In diesem Modus werden fortlaufend ASCII-Zeichen, mit Seitenzahl oben links, gedruckt.

Es ergibt sich folgender Druck.



Im Black Mark Modus wird das Papier an der nächsten Black Mark geschnitten (mit Schnitt) oder bis zur nächsten Black Mark zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Dokumentlänge Modus wird das Papier am Seitenende geschnitten (mit Schnitt) oder bis an das Seitenende zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Etiketten Modus wird das Papier am nächsten Zwischenraum geschnitten (mit Schnitt) oder bis an den nächsten Zwischenraum zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert.

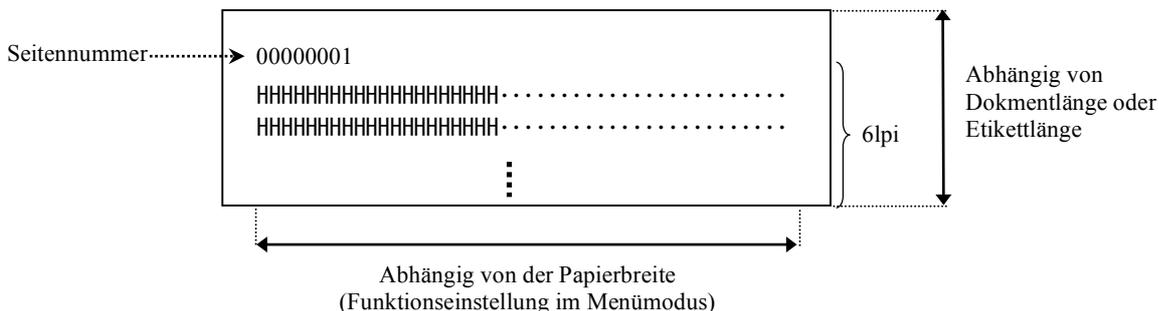
Für den rollenden ASCII-Druck sind folgende Einstellungen im Menümodus gültig.

Paper Type, Form Length, Paper Width, Paper Density, Power Control, Maximum Speed, Page Recovery (nur Online Modus), BM Cut Offset, Label Cut Offset, Top Margin, Label Top Margin, BM Cut Position und Label Cut Pos, Paper Load.

## 2. H print test

In diesem Modus wird fortlaufend der Buchstabe H, mit Seitenzahl oben links, gedruckt.

Es ergibt sich folgender Druck.



Im Black Mark Modus wird das Papier an der nächsten Black Mark geschnitten (mit Schnitt) oder bis zur nächsten Black Mark zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Dokumentlänge Modus wird das Papier am Seitenende geschnitten (mit Schnitt) oder bis an das Seitenende zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Etiketten Modus wird das Papier am nächsten Zwischenraum geschnitten (mit Schnitt) oder bis an den nächsten Zwischenraum zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert.

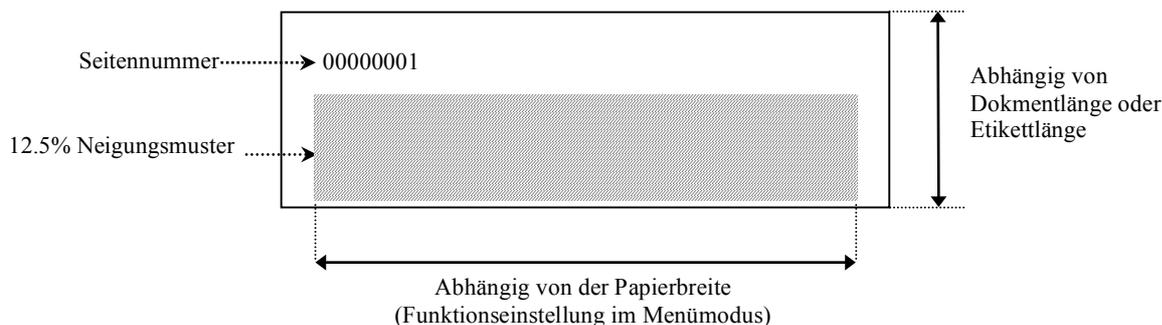
Für den H-Testdruck sind folgende Einstellungen im Menümodus gültig.

Paper Type, Form Length, Paper Width, Paper Density, Power Control, Maximum Speed, Page Recovery (nur Online Modus), BM Cut Offset, Label Cut Offset, Top Margin, Label Top Margin, BM Cut Position und Label Cut Pos, Paper Load.

### **3. Dot check pattern print test**

In diesem Modus werden fortlaufend Punkte, mit Seitenzahl oben links, gedruckt.

Es ergibt sich folgender Druck.



Im Black Mark Modus wird das Papier an der nächsten Black Mark geschnitten (mit Schnitt) oder bis zur nächsten Black Mark zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Dokumentlänge Modus wird das Papier am Seitenende geschnitten (mit Schnitt) oder bis an das Seitenende zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Etiketten Modus wird das Papier am nächsten Zwischenraum geschnitten (mit Schnitt) oder bis an den nächsten Zwischenraum zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert.

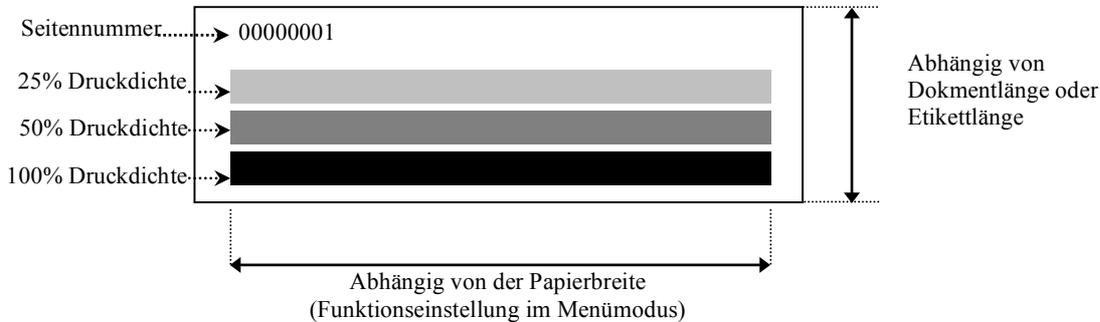
Für den Punkt-Testdruck sind folgende Einstellungen im Menümodus gültig.

Paper Type, Form Length, Paper Width, Paper Density, Power Control, Maximum Speed, Page Recovery (nur Online Modus), BM Cut Offset, Label Cut Offset, Top Margin, Label Top Margin, BM Cut Position und Label Cut Pos, Paper Load.

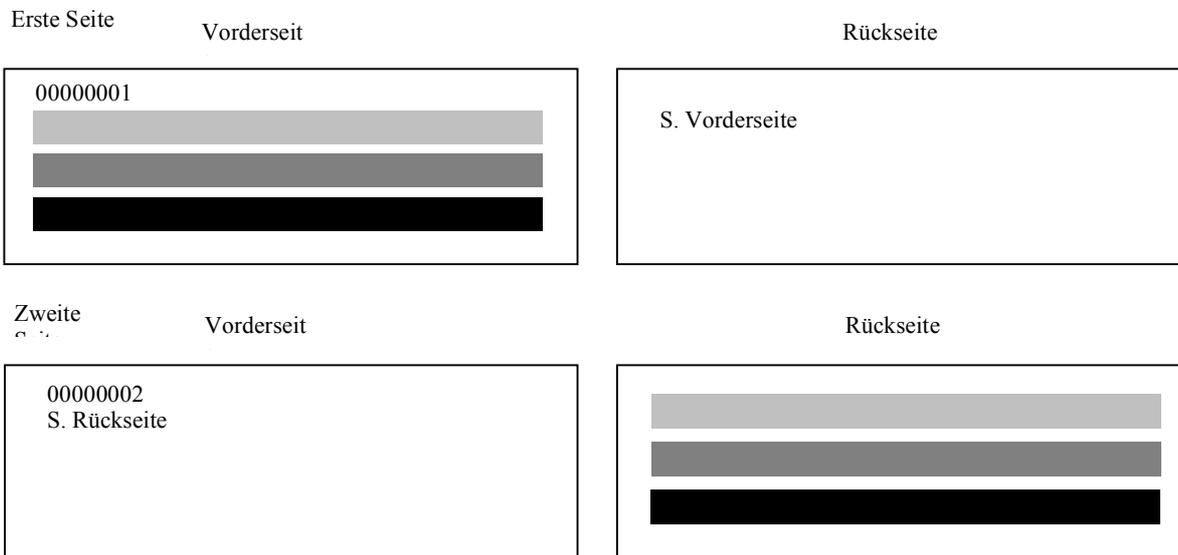
**4. Graphics print test**

In diesem Modus wird fortlaufend der Grafiktest, mit Seitenzahl oben links, gedruckt. Es ergibt sich folgender Druck.

**Einseitiger Druck**



**Doppelseitiger Druck**



Im Black Mark Modus wird das Papier an der nächsten Black Mark geschnitten (mit Schnitt) oder bis zur nächsten Black Mark zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Dokumentlänge Modus wird das Papier am Seitenende geschnitten (mit Schnitt) oder bis an das Seitenende zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert. Im Etiketten Modus wird das Papier am nächsten Zwischenraum geschnitten (mit Schnitt) oder bis an den nächsten Zwischenraum zum Schneiden an der manuellen Schnittposition (ohne Schnitt) transportiert.

Für den Grafik-Testdruck sind folgende Einstellungen im Menümodus gültig.

Paper Type, Form Length, Paper Width, Paper Density, Power Control, Maximum Speed, Page Recovery (nur Online Modus), BM Cut Offset, Label Cut Offset, Top Margin, Label Top Margin, BM Cut Position und Label Cut Pos, Paper Load.

## 6. BEHANDLUNG//HANDHABUNG VON MEDIEN

**VORSICHT:**

*Verwenden Sie nur ausdrücklich zugelassene Druckmedien. Nicht zugelassene Medien können die Laufzeit von Thermodruckkopf und Schneideklinge verringern oder zu Problemen mit der Druckqualität oder dem Papiertransport führen. Gehen Sie sorgfältig mit dem Material um. Bitte lesen Sie die folgenden Handhabungshinweise.*

- Lagern Sie Medien nicht über den vom Hersteller angegebenen Zeitraum hinaus.
- Lagern Sie Medien nicht auf der runden Seite, da sich Verformungen auf den Medientransport und die Druckqualität auswirken können.
- Lagern Sie Medien in der Umverpackung und schließen Sie diese wieder nach der Entnahme. Ungeschützt können sich Staub und andere Verunreinigungen ablagern, wodurch sich die Laufzeit des Druckkopfes verkürzen kann.
- Lagern Sie die Materialien kühl und trocken. Vermeiden Sie Orte mit direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, Staub oder Gas.
- Kontakt mit Chemikalien oder Ölen kann zum Ausbleichen der Drucke führen.
- Kräftiges Drücken auf das Papier, z.B. mit dem Fingernagel, kann zum Verfärben führen.
- Das Papierende nicht mit dem Rollenkern verkleben.
- Thermodirekt Papier darf folgende Mengen der Bestandteile nicht überschreiten: Na<sup>+</sup> 800ppm, K<sup>+</sup> 250ppm und Cl<sup>-</sup> 500ppm.
- Einige Chemikalien, die bei vorgedruckten Etiketten verwendet werden, können die Lebensdauer des Druckkopfes verkürzen. Verwenden Sie keine vorgedruckten Etiketten die Kalzium (CaCO<sub>3</sub>) und Kaolin (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2SiO<sub>2</sub>, 2H<sub>2</sub>O) enthalten.

Zu Einzelheiten wenden Sie sich bitte an einen Toshiba-Vertriebspartner oder Papierhersteller.

## 7. ALLGEMEINE WARTUNG

**WARNUNG!**

*Vorsicht beim Umgang mit dem Druckkopf, dieser kann sehr heiß werden.*

### 7.1 Reinigen

**WARNING!**

- 1. Trennen Sie das Gerät vor jeder Wartung immer vom Stromnetz.*
- 2. KEIN WASSER auf den Drucker schütten.*

**VORSICHT:**

- 1. Druckkopf und Druckwalze niemals mit scharfkantigen Werkzeugen reinigen. Dies würde zu einer Beschädigung und zum Nachlassen der Druckqualität führen.*
- 2. Niemals organische Lösungsmittel wie Verdünnern oder Benzol zur Reinigung verwenden. Diese würden das Gehäuse angreifen und zum Nachlassen der Druckqualität führen.*
- 3. Berühren Sie niemals den Druckkopf mit den Fingern, da es zu einer elektrostatischen Entladung kommen kann.*

**HINWEIS:**

*Bitte beziehen Sie den Druckkopf – Reiniger nur von autorisierten TOSHIBA TEC Fachhändlern.*

Zur Erhaltung der Leistungsfähigkeit wird eine regelmäßige Reinigung des Druckers empfohlen. Je intensiver die Nutzung des Druckers desto häufiger sollte er gereinigt werden.

(Beispiel: geringe Nutzung - wöchentlich; hohe Nutzung - täglich)

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Öffnen Sie den Gehäusedeckel.
3. Entfernen Sie das Material.
4. Reinigen Sie den Druckkopf nur mit einem speziellen Druckkopf-Reinigungsstift oder einem weichen, leicht mit Alkohol getränktem Tuch/Wattestäbchen.
5. Reinigen Sie die Walze mit einem weichen, leicht in Alkohol getränktem Tuch.
6. Reinigen Sie die Sensoren und den Papierweg mit einem weichen, trockenen Tuch.

## 7.2 Gehäuseteile

**WARNUNG!**

1. *KEIN WASSER auf den Drucker schütten.*
2. *Reinigungsmittel NIEMALS DIREKT auf den Drucker schütten.*
3. *NIEMALS Verdünner oder andere flüchtige Lösungsmittel zur Reinigung von Gehäuseteilen und Sichtfenstern verwenden.*
4. *Gehäuseteile und Sichtfenster NICHT mit Alkohol reinigen, da dies zu Verfärbung, Verformung und Beschädigung führen kann.*

Zur Reinigung nur trocken Antistatiktücher oder ein mit mildem Reinigungsmittel benetztes weiches Tuch verwenden.

## 7.3 Papierstau beseitigen

**WARNUNG!**

*Benutzen Sie keine Hilfsmittel, die den Druckkopf beschädigen können.*

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Öffnen Sie den Gehäusedeckel und entfernen Sie das Material.
3. Entfernen Sie das gestaute Material aus dem Drucker. Hierbei NIEMALS Gegenstände verwenden, die Teile des Druckers beschädigen könnten (Schraubendreher, Scheren, etc.).
4. Säubern Sie Druckkopf und Walze; entfernen Sie Staub und Fremdkörper.
5. Schließen Sie den Gehäusedeckel, schalten Sie den Drucker ein und laden Sie das Material wieder ein.

## 8. FEHLERBEHEBUNG

### WARNUNG!

Wenn mit den nachfolgenden beschriebenen Maßnahmen ein Fehler nicht beseitigt werden kann, schalten Sie bitte den Drucker aus und ziehen den Netzstecker. Verständigen Sie anschließend Ihren TOSHIBA TEC Fachhändler.

### 8.1 Fehlermeldungen

Fehlermeldung	LED		Ursache	Behebung
	Online	Error		
ERROR PAPER EMPTY	Ein	Blinkt langsam	Kein Druckmaterial	Druckmaterial einlegen
ERROR COVER OPEN	Ein	Blinkt langsam	Thermodruckkopf geöffnet	Druckkopfblock schließen
ERROR PAPER JAM	Ein	Blinkt schnell	1. Das Material ist gestaut	1. Oberen Druckkopfblock öffnen Gestautes Material entfernen Oberen Druckkopfblock schließen → Abschnitt 7.3.
			2. Durchleuchtungssensor nicht korrekt ausgerichtet	2. Sensorposition justieren → Abschnitt 5.3.2.
ERROR CAM MOTOR JAM	Ein	Blinkt schnell	Positionsfehler	Drucker aus- und wieder einschalten
ERROR CUTTER JAM	Ein	Blinkt schnell	1. Materialstau an der Schneidevorrichtung	1. Drucker ausschalten und Materialstau beseitigen → Abschnitt 7.3.
			2. Das Messergehäuse ist nicht korrekt montiert.	2. Montieren Sie das Messergehäuse richtig.
ERROR UNABLE TO LOAD	Ein	Blinkt schnell	Das Material ist nicht korrekt im Drucker eingelegt.	Material richtig einlegen
ERROR LABEL	Ein	Blinkt schnell	Etikettzwischenraum nicht erfasst	Materialtyp prüfen, Sensor kalibrieren → Abschnitt 5.4 und 5.7.3
READY LABEL PAGE OVER	Ein	Blinkt schnell	Druckdaten überschreiten Etikettengröße	Druckdatenlänge an Etikettlänge anpassen.
ERROR BLACK MARK	Ein	Blinkt schnell	1. Black Mark nicht erfasst	1. Materialtyp und Black Mark prüfen
			2. Der Black Mark Sensor ist nicht korrekt auf Material ausgerichtet.	2. Sensorposition justieren → Abschnitt 5.3.1.
ERROR HEAD TEMPERATURE	Ein	Blinkt schnell	1. Thermokopf-Überhitzung	1. Einige Minuten warten Bleibt das Problem, Einen Toshiba-Vertriebspartner informieren.
			2. Thermokopf beschädigt	2. Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Bleibt das Problem, Einen Toshiba-Vertriebspartner informieren.

## 8.1 Fehlermeldungen (Forts.)

Fehlermeldung	LED		Ursache	Behebung
	Online	Error		
ERROR EEPROM	Ein	Ein	Kein EEPROM-Zugriff möglich	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Bleibt das Problem, Einen Toshiba-Vertriebspartner informieren.
READY NONE CG	Blinkt langs.	Aus	Nach Einschalten sind Prüfsummen von CG Data und ROM unterschiedlich. (Möglicherweise kann Online Ohne CG gedruckt werden)	Per IPL die korrekten CG-Daten laden.
READY COOLING DOWN	Blinkt langs.	Aus	Thermokopf-Überhitzung	Die Daten werden automatisch neu gedruckt Einige Minuten warten
READY 24V ANOMALY	Blinkt langs.	Aus	Spannungsabfall	Drucker aus- und wieder einschalten
READY SENSOR ADJ. FAIL	Blinkt langs.	Aus	Sensorkalibrierung nicht erfolgreich	Sensorkalibrierung erneut durchführen ➔ Abschnitt 5.7.
ERROR PERFORATION	Ein	Blinkt schnell	Rechteckige Perforation nicht erfasst	Materialtyp und Perforation prüfen
READY PERFO. PAGE OVER	Ein	Blinkt schnell	Druckdaten überschreiten die Perforation auf dem Papier	Druckdatenlänge an Perforation anpassen
READY CUT SHEET OVER	Ein	Blinkt schnell	Druckdaten überschreiten die Einzelblattlänge	Druckdatenlänge an Einzelblattlänge anpassen
ERROR THERMAL HEAD	Ein	Ein	Nach Einschalten wurden fehlerhafte Thermoelemente erfasst und die Anzahl überschreitet den unter "Heal Fail Thresh" eingestellten Wert.	Wenn nach POR (Thermokopf Austausch) keine fehlerhaften Elemente erfasst wurden. Wenn der Wert von "Head Fail Thresh" größer ist als die Anzahl der fehlerhaften Elemente. ➔
READY THERMAL HEAD	Blinkt langs.	Aus	Nach Einschalten wurden fehlerhafte Thermoelemente erfasst und die Anzahl liegt innerhalb des unter "Heal Fail Thresh" eingestellten Werts. (Eventuell ist der Online-Druck bei angezeigter Meldung möglich)	Wenn nach POR (Thermokopf Austausch) keine fehlerhaften Elemente erfasst wurden. Wenn "Head Fail Thresh" auf "0" gesetzt ist.

## 8.2 Mögliche Ursachen

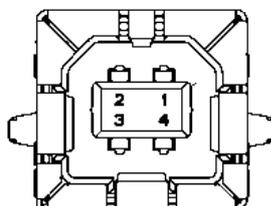
Problem	Ursache	Lösung
Der Drucker lässt sich nicht einschalten.	1. Das Stromkabel ist nicht eingesteckt.	1. Stecken Sie das Stromkabel ein.
	2. Prüfen Sie, ob die Steckdose Strom führt.	2. Schließen Sie versuchsweise das Stromkabel eines anderen Geräts an.
	3. Die Sicherung ist defekt.	3. Prüfen Sie die Gerätesicherung oder den Sicherungskasten der Stromversorgung.
Das Material wird nicht zugeführt.	1. Das Material ist nicht richtig eingelegt.	1. Legen Sie das Material vorschriftsmäßig ein.
	2. Der Drucker befindet sich in einem Fehlerzustand.	2. Beheben Sie den angezeigten Fehler
Unsauberes Druckbild	1. Der Druckkopf ist verschmutzt.	1. Reinigen Sie den Druckkopf. → Abschnitt 7.1.
	2. Die Druckleistung ist für das Material nicht geeignet	2. Druckdichte justieren → Abschnitt 5.6.3.
Druckaussetzer	1. Der Druckkopf ist verschmutzt.	1. Reinigen Sie den Druckkopf. → Abschnitt 7.1.
	2. Die Druckleistung ist für das Material nicht geeignet	2. Druckdichte justieren → Abschnitt 5.6.3.
Das optionale Schneidemodul arbeitet nicht.	1. Das Messergehäuse ist nicht korrekt geschlossen.	1. Schließen Sie das Messergehäuse .
	2. Das Material hat sich im Messer gestaut.	2. Entfernen Sie das gestaute Material.
	3. Die Messerschneide ist verschmutzt.	3. Reinigen Sie die Messerschneide.

# ANHANG I INTERFACE

## USB-Schnittstelle

Standard: gemäß V2.0 Fullspeed  
 Transfertyp: Control transfer, Bulk transfer  
 Transferrate: Fullspeed (12M bps)  
 Klasse: Drucker  
 Kontrollmodus: Status mit Information über freien Empfangspuffer  
 Anzahl Ports: 1  
 Stromversorgung: eigen  
 Steckerbelegung: Type B

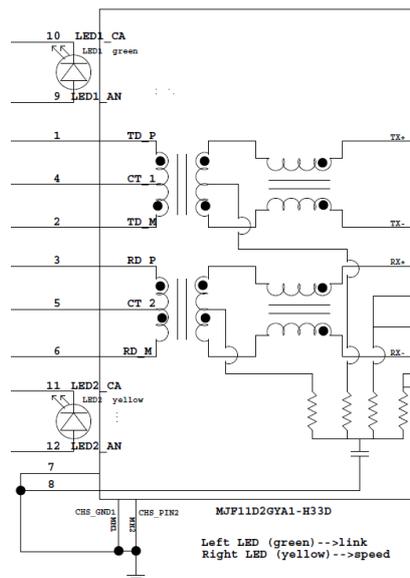
Pin No.	Signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
Shell	Shield



## LAN

Standard: IEEE802.23 10Base-T/100Base-TX  
 Anzahl Ports: 1  
 Steckerbelegung: Magnetic Integrated Connector  
 LAN Kabel: 10BASE-T: UTP Kategorie 3 oder Kategorie 5  
 100BASE-TX: UTP Kategorie 5  
 Kabellänge: max. 100m

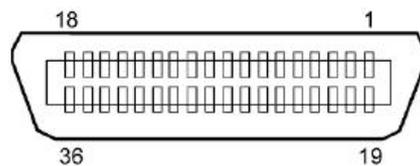
Pin No.	Signal
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	TCT
5	RCT
6	RD-
7	FG
8	FG
9	3.3V
10	LED1
11	LED2
12	3.3V



**Parallele Schnittstelle (Centronics)**

Modus                    Gemäß IEEE1284  
 IEEE1284 kompatibel (SPP Mode, Nibble Mode)  
 Datenstrom            8 Bit parallel

Pin No.	Signal	In/Out	Pin No.	Parallel	In/Out
1	nSTORBE	In	19	Signal GND	
2	DATA0	In	20	Signal GND	
3	DATA1	In	21	Signal GND	
4	DATA2	In	22	Signal GND	
5	DATA3	In	23	Signal GND	
6	DATA4	In	24	Signal GND	
7	DATA5	In	25	Signal GND	
8	DATA6	In	26	Signal GND	
9	DATA7	In	27	Signal GND	
10	nACK	Out	28	Signal GND	
11	BUSY	Out	29	Signal GND	
12	PE	Out	30	Signal GND	
13	SELECT	Out	31	nINIT	In
14	nAUTOFEED	Out	32	nERROR	Out
15	NC		33	Signal GND	
16	Signal GND		34	NC	
17	Chassis GND		35	NC	
18	+5V DC	Out	36	nSELECT IN	In



**Stromstecker**

Mode:                    J13 B8P-VR (LF)(SN) , JST

Pin No.	Signal
1	27V
2	27V
3	GND
4	GND
5	5V
6	GND
7	(27V Energiesparmodus)
8	N.C.

# ANHANG II MENÜSTRUKTUR

MENU MODE  
Press FEED Key

Hauptmenü	Funktion	Menüeinstellung	Bestätigung	Ergebnis
Firmware Version, CRC	Boot Firmware Ver.xxxxxx.xxxx FTP Firmware Ver.xxxxxx.xxxx Main Firmware Ver.xxxxxx.xxxx SBCS CG Ver.xxxxxx.xxxx Return to Prev. Layer			
Communication Interface	Interface Type xxxxxx  Printer IP addr. xxx.xxx.xxx.xxx Subnet Mask xxx.xxx.xxx.xxx Default Gateway xxx.xxx.xxx.xxx Get IP Address xxxxx DHCP IP Address xxx.xxx.xxx.xxx Community (R) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Community (R/W) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx IP Trap1 xxxxx IP Trap1 Address xxx.xxx.xxx.xxx Trap1 Comm.Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Interface Type USB Interface Type Ethernet Interface Type Parallel Return to Prev.Layer Printer IP Address xxx.xxx.xxx.xxx Subnet Mask xxx.xxx.xxx.xxx Default Gateway xxx.xxx.xxx.xxx Get IP Address xxxxx DHCP IP Address xxx.xxx.xxx.xxx  IP Trap1 xxxxx IP Trap1 Address xxx.xxx.xxx.xxx	USB Accepted Ethernet Accepted Parallel Accepted  xxx.xxx.xxx.xxx Accepted xxx.xxx.xxx.xxx Accepted xxx.xxx.xxx.xxx Accepted xxxxx Accepted xxx.xxx.xxx.xxx Accepted  xxxxxxxx Accepted xxx.xxx.xxx.xxx Accepted	*Wenn optionale Parallel IF nicht installiert wird diese Meldung nicht angezeigt

# ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

Hauptmenü	Funktion	Menüeinstellung	Bestätigung	Ergebnis	
Communication Interface	IP Trap2 xxxxx	IP Trap2 xxxxx	xxxxxxx Accepted		
	IP Trap2 Address xxx.xxx.xxx.xxx	IP Trap2 Address xxx.xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx.xxx Accepted		
	Trap2 Comm.Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
	MAC Addr. xx:xx: xx:xx:xx:xx				
	Socket Port TCP xxxx	Socket Port TCP xxxx	xxxx Accepted		
	Socket Port UDP xxxx	Socket Port UDP xxxx	xxxx Accepted		
	Socket Port UDP2 xxxx	Socket Port UDP2 xxxx	xxxx Accepted		
	Physical Layer xxx.xxx.xxx.xxx				
	FTP User.Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
	Return to Prev. Layer				
	Printer Configuration	Paper Type xxxxxx	Paper Type Black Mark	Black Mark Accepted	
			Paper Type Document Length	Document Length Accepted	
			Paper Type Etikett	Etikett Accepted	
		Paper Type Perforation	Perforation Accepted		
		Paper Type Cut Sheet	Cut Sheet Accepted		
		Return to Prev.Layer			
Document Length xxxx/203inch		Document Length 560/203inch	560/203inch Accepted		
		Document Length xxxx/203inch	xxxx/203inch Accepted		
		Document Length 4434/203inch	4434/203inch Accepted		
		Return to Prev. Layer			

## ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

<i>Hauptmenü</i>	<i>Funktion</i>	<i>Menüeinstellung</i>	<i>Bestätigung</i>	<i>Ergebnis</i>
Printer Configuration	Print Mode xxxx	Print Mode Others	Others Accepted	
		Print Mode Beleg	Beleg Accepted	
	Print Density(F) xxx	Return to Prev. Layer		
		Print Density(F) -15	-15 Accepted	
		Print Density(F) xxx	xxx Accepted	
		Print Density(F) 0	0 Accepted	
		Print Density(F) xxx	xxx Accepted	
		Print Density(F) +15	+15 Accepted	
		Return to Prev. Layer		
	Print Density(B) xxx	Print Density(B) -15	-15 Accepted	
		Print Density(B) xxx	xxx Accepted	
		Print Density(B) 0	0 Accepted	
		Print Density(B) xxx	xxx Accepted	
		Print Density(B) +15	+15 Accepted	
		Return to Prev. Layer		
		Power Control xxxx	Power Control Low	Low Accepted
	Power Control High		High Accepted	
	Return to Prev. Layer			

## ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

<i>Hauptmenü</i>	<i>Funktion</i>	<i>Menüeinstellung</i>	<i>Bestätigung</i>	<i>Ergebnis</i>
Printer Configuration	Print Speed xxxips	Print Speed Variable	Variable Accepted	
		Print Speed 6.0ips	6.0ips Accepted	
		Print Speed 5.0ips	5.0ips Accepted	
		Print Speed 4.0ips	4.0ips Accepted	
		Print Speed 3.0ips	3.0ips Accepted	
		Return to Prev. Layer		
	Max. Variable xxxips	Max. Variable 6.0ips	6.0ips Accepted	
		Max. Variable 5.0ips	5.0ips Accepted	
		Max. Variable 4.0ips	4.0ips Accepted	
		Max. Variable 3.0ips	3.0ips Accepted	
		Return to Prev. Layer		
		Page Recovery xxx	Page Recovery Off	Off Accepted
	Page Recovery On		On Accepted	
	Return to Prev. Layer			
	BM Cut Offset xx	BM Cut Offset -59	00 Accepted	
		BM Cut Offset 00	22 Accepted	
		BM Cut Offset 05	29 Accepted	
		BM Cut Offset xx	xx Accepted	
		BM Cut Offset 59	59 Accepted	
		Return to Prev. Layer		
		Paper Load xxxxxx	Paper Load Auto	Auto Accepted
	Paper Load Manual		Manual Accepted	
	Return to Prev. Layer			

# ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

Hauptmenü	Funktion	Menüeinstellung	Bestätigung	Ergebnis	
Printer Configuration	Rotary Cutter xxx	Rotary Cutter Off	Off Accepted		
		Rotary Cutter Manual	Manual Accepted		
		Rotary Cutter Auto	Auto Accepted		
	Head Fail Thresh xxx	Return to Prev. Layer			
		Head Fail Thresh 0	0 Accepted		
		Head Fail Thresh xx	xx Accepted		
		Head Fail Thresh 50	50 Accepted		
		Head Fail Thresh xx	xx Accepted		
		Head Fail Thresh 100	100 Accepted		
		Return to Prev. Layer			
Drucker Adjustment	Print Printer Config.		Printer Config. Printing...	Printer Config. Completed	
	Return to Prev. Layer				
Drucker Adjustment	Top Margin xxx	Top Margin -15	-15 Accepted		
		Top Margin xxx	xxx Accepted		
		Top Margin 0	0 Accepted		
		Top Margin xxx	xxx Accepted		
		Top Margin +15	+15 Accepted		
		Return to Prev. Layer			
Printer Adjustment	Label Top Margin xxx	Label Top Margin -15	-15 Accepted		
		Label Top Margin xxx	xxx Accepted		
		Label Top Margin 0	0 Accepted		
		Label Top Margin xxx	xxx Accepted		
		Label Top Margin +15	+15 Accepted		
		Return to Prev. Layer			

# ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

Hauptmenü	Funktion	Menüeinstellung	Bestätigung	Ergebnis	
Printer Adjustment	BM Cut Position xxx	BM Cut Position -15	-15 Accepted		
		BM Cut Position xxx	xxx Accepted		
		BM Cut Position 0	0 Accepted		
		BM Cut Position xxx	xxx Accepted		
		BM Cut Position +15	+15 Accepted		
		Return to Prev. Layer			
	Label Cut Pos. xxx	Label Cut Pos. -15	-15 Accepted		
		Label Cut Pos. xxx	xxx Accepted		
		Label Cut Pos. 0	0 Accepted		
		Label Cut Pos. xxx	xxx Accepted		
		Label Cut Pos. +15	+15 Accepted		
		Return to Prev. Layer			
	Perfo. Cut Pos. xxx	Perfo. Cut Pos -15	-15 Accepted		
		Perfo. Cut Pos xxx	xxx Accepted		
		Perfo. Cut Pos 0	0 Accepted		
		Perfo. Cut Pos xxx	xxx Accepted		
		Perfo. Cut Pos +15	+15 Accepted		
		Return to Prev. Layer			
	Drucker Test Modes	Test Mode Configuration	Paper Type xxxxxx	Paper Type Black Mark	Black Mark Accepted
				Paper Type Document Length	Document Length Accepted
			Paper Type Etikett	Etikett Accepted	
			Paper Type Perforation	Perforation Accepted	
			Return to Prev. Layer		

# ANHANG IIMENÜSTRUKTUR (Forts.)

Hauptmenü	Funktion	Menüeinstellung	Bestätigung	Ergebnis	
Printer Test Modes	Test Mode Configuration	Form Length xxxx/203inch	Form Length 560/203inch	560/203inch Accepted	
			Form Length xxxx/203inch	xxxx/203inch Accepted	
			Form Length 4434/203inch	4434/203inch Accepted	
			Return to Prev. Layer		
			Paper Width xxxxxx	Paper Width 58mm	58mm Accepted
				Paper Width 80mm	80mm Accepted
				Paper Width 4inch	4inch Accepted
				Paper Width 5.1inch	5.1inch Accepted
				Return to Prev. Layer	
				Rolling ASCII Simplex	Rolling ASCII Printing...
	H Print Test Simplex	H Print Test Printing...	H Print Test Completed		
	Dot Check Test Simplex	Dot Check Test Printing...	Dot Check Test Completed		
	Graphics Test Simplex	Graphics Test Printing...	Graphics Test Completed		
	Rolling ASCII Duplex	Rolling ASCII Printing...	Rolling ASCII Completed		
	H Print Test Duplex	H Print Test Printing...	H Print Test Completed		
	Dot Check Test Duplex	Dot Check Test Printing...	Dot Check Test Completed		
	Graphics Test Duplex	Graphics Test Printing...	Graphics Test Completed		
	Return to Prev. Layer				
Sensor Calibration	Sensor Calibration	Calibration with BM Paper	Calibration Performing...	Calibration Succeeded	
				Failed 12345 Sensors -----	
			Calibration with White Paper	Calibration Performing...	Calibration Succeeded
	Failed 12345 Sensors -----				
	Calibration with Label Paper	Calibration Performing...	Calibration Succeeded		
			Failed 12345 Sensors -----		

## ANHANG II MENÜSTRUKTUR (Forts.)

<i>Hauptmenü</i>	<i>Funktion</i>	<i>Menüeinstellung</i>	<i>Bestätigung</i>	<i>Ergebnis</i>
Sensor Calibration	Sensor Calibration	Calibration with Perforation Pap.	Calibration Performing...	Calibration Succeeded
		Return to Prev. Layer		Failed 12345 Sensors - - - - -
	Return to Prev. Layer			1 Paper End Sensor 2 Exit Sensor 3 TOF Sensor 4 BM Sensor 5 Label Sensor -: No Error x: Failure
Menu Exit				



**TOSHIBA TEC CORPORATION**

© 2011-2019 TOSHIBA TEC CORPORATION Alle Rechte vorbehalten  
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN



GEDRUCKT IN INDONESIA  
EO1-33091C