

# **NTCS KASSE HARDWAREINFORMATION**



© BMD Systemhaus GmbH, Steyr  
Wissen verbreiten, Nutzen stiften!



**INHALT**

<b>1. ALLGEMEIN .....</b>	<b>5</b>
<b>2. POS – KOMPLETTSYSTEME .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. POS Komplettsysteme ohne integrierter Kassenshardware.....</b>	<b>5</b>
2.1.1. HP RP7 .....	5
2.1.2. Elo Touch Solutions E-Series 15E2.....	6
2.1.3. Elo Touch Solutions X-Series .....	6
<b>3. TOUCHMONITORE .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Touchscreen - Technologien.....</b>	<b>7</b>
3.1.1. Touch resistiv (AccuTouch) .....	7
3.1.2. Touch kapazitiv (IntelliTouch) .....	7
3.1.3. Touch Projected Capacitive (PCAP).....	7
<b>4. BONDRUCKER .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1. Bondrucker mit USB/RS232 Schnittstelle .....</b>	<b>8</b>
4.1.1. Epson TM-T88 IV - VI .....	8
4.1.2. Epson TM-T20II .....	9
4.1.3. Epson TM-P20 BT (mobiler Bondrucker).....	9
4.1.4. Star TSP100futurePRNT .....	10
4.1.5. Samsung-Bixolon SRP-350plusIII .....	10
<b>5. KUNDENANZEIGE .....</b>	<b>11</b>
<b>5.1. Monitor .....</b>	<b>11</b>
<b>5.2. Kundenanzeigen mit USB Schnittstelle.....</b>	<b>11</b>
5.2.1. Epson Display DM-D110, USB .....	11
<b>5.3. Kundenanzeigen mit RS232 Schnittstelle .....</b>	<b>12</b>
5.3.1. Epson Display DM-D110.....	12
5.3.2. Epson Display DM-D210.....	12
<b>6. KASSENLAGEN .....</b>	<b>13</b>
<b>6.1. Schubladen.....</b>	<b>13</b>
6.1.1. Metapace K-1 (kaladmpk1s).....	13
6.1.2. Cash Bases (div. Ausführungen) .....	13
<b>6.2. Sprungdeckel .....</b>	<b>14</b>
6.2.1. Metapace K-3 silber/schwarz.....	14
6.2.2. Anker & Cash Bases Flip Lid (div. Ausführungen) .....	14
<b>7. KASSENLAGENÖFFNER .....</b>	<b>15</b>
7.1.1. Glancetron 8005U – 8005-1.....	15
<b>8. BARCODESCANNER.....</b>	<b>16</b>
<b>8.1. Handscanner .....</b>	<b>16</b>
8.1.1. Honeywell 1200G schwarz USB 1D .....	16
8.1.2. Honeywell 1202G schwarz Bluetooth/USB 1D .....	16
8.1.3. Honeywell 1400g / 1450g USB 1D/2D (QR).....	16
8.1.4. Honeywell Honeywell Xenon 1902g Bluetooth 1D/2D (QR).....	17
<b>8.2. Tisch- bzw. Einbauscanner .....</b>	<b>17</b>
8.2.1. Zebra DS9208 Präsentationsscanner USB 1D/2D (QR) .....	17
8.2.2. Datalogic Magellan 3300HSi USB 1D/2D (QR) .....	17
<b>9. BEZAHL-TERMINALS .....</b>	<b>18</b>
9.1.1. SIX Payment (EPS42/EPS48) .....	18
9.1.2. FirstData ICT (ZVT) .....	18
9.1.3. Card Complete (ZVT).....	18
9.1.4. B+S Card Service (ZVT) .....	18
9.1.5. Hobex (FDS) .....	19
9.1.6. Hobex (ZVT) .....	19
9.1.7. REA Card (ZVT).....	19
9.1.8. Easycash (ZVT) .....	19
9.1.9. SIX Payment Services / Telekurs (MPD).....	19

<b>10. ETIKETTENDRUCKER.....</b>	<b>20</b>
10.1.1. Zebra GK420d Thermodirekt USB/seriell .....	20
10.1.2. Zebra GK420t Thermotransfer USB/seriell.....	20
10.1.3. Honeywell PM42 .....	21
<b>10.2. Etiketten.....</b>	<b>21</b>
<b>10.3. Bonrollen .....</b>	<b>21</b>

## 1. ALLGEMEIN

Dieses Dokument soll einen Überblick bieten, welche Hardware im Umfeld der NTCS-Kasse zum Einsatz kommen kann.

## 2. POS – KOMPLETTSYSTEME

Genauere Infos zu den Mindestanforderungen können der Webseite <http://www.bmd.com/technik/dokumentationen/systemvoraussetzungen> entnommen werden.

### 2.1. POS Komplettsysteme ohne integrierter Kassenshardware

#### 2.1.1. *HP RP7*

Das HP RP7 wurde speziell für den Einzelhandel konzipiert und ist für Umgebungstemperaturen von bis zu 40°C ausgelegt. Der langfristige Einsatz in Einzelhandelsumgebungen ist durch das Stahlgehäuse, die integrierten Überwachungs- und Mitteilungsfunktionen sowie Umgebungs- und Belastungstests sichergestellt.

Sie können z. B. ein Display mit einer Diagonalen von 38,1 cm (15") oder 43,2 cm (17") auswählen und dies mit intuitiv bedienbarer, gängiger Projected Capacitive-Touchtechnologie oder mit flexibel verwendbaren Navigationsfunktionen resistiver Touchscreens anpassen.

Sie können auch ein erstklassiges Kunden-Display hinzufügen. Das HP RP7 CFD-Display (B0T22AV) mit 26,4 cm (10,4") eignet sich hervorragend für zusätzliche Werbe- und Promotion-Maßnahmen. Beim HP RP7 VFD Kunden-Display (B0T26AV) sind die Preis- und Produktinformationen sehr gut lesbar.

Bondrucker, Kassenslade und Scanner individuell integrierbar.



#### **Abmessungen (B x T x H):**

36,6 x 4,3 x 4 cm (mit 38,1 cm (15") Display) oder 38,56 x 4,4 x 4,12 cm (mit 43,2 cm (17") Display) (Mit Standfuß)

Gewicht

Ab 6,25 kg

(Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)

**Achtung:** 3 Wochen Lieferzeit ab Bestellung!

### **2.1.2. Elo Touch Solutions E-Series 15E2**

Mit ihrem extrem flachen und eleganten Design überzeugt sie überall dort, wo ein geringes Budget und wenig Stellplatz vorhanden sind: am Kassenplatz oder im Back-Office von kleineren Ladeneinheiten, Apotheken und in der Gastronomie. Für einfache Bedienung verfügt der Kassen-PC über einen 39,7 cm (15,6") großen Touchbildschirm (wahlweise AccuTouch oder iTouch) im Breitbildformat 16:9. Die Oberfläche ist rahmenlos, komplett aus Glas und gewährleistet so perfekte Transparenz, einfache Reinigung und ein schickes Aussehen. Sie bietet zudem Schutz vor Abnutzung. Die Auflösung von 1366 x 768 Pixeln sorgt für gestochen scharfe Bilder. Ausgestattet mit einem sparsamen 2,41GHz Intel Dual-Core Prozessor, verbraucht das All-in-One System gerade einmal 29 Watt.



### **2.1.3. Elo Touch Solutions X-Series**

Wenn Sie sich am Kassenplatz für die X-Serie von Elo Touch Solutions entscheiden, dann brauchen Sie keine anderen Systeme mehr: Je nach Einsatzgebiet stellen Sie die passende Kasse zusammen. Die X-Serie ist so modular wie kein Elo Kassensystem zuvor. Das Ergebnis: Sie bezahlen nur, was Sie auch wirklich benötigen.

Bei der Wahl der Hardware entscheiden Sie sich zuallererst für eine der beiden Displaygrößen, 15" oder 17". Je nach gewähltem Prozessor (Celeron J1900, Core i3/i5/i7) können dann bis zu 16 GB Arbeitsspeicher verbaut werden. Bei den Festplatten stehen Ihnen herkömmliche HDDs mit bis zu 1 TB und SSDs mit bis zu 128 GB Speicher zur Verfügung – mehr als genug Platz für Betriebssystem, Anwendungen und Daten!

Als Touchtechnologie steht AccuTouch, IntelliTouch, IntelliTouch zero-bezel und IntelliTouch Pro zero-bezel mit bis zu 10 Touchpunkten bereit. Zusätzliche Zubehörteile wie Magnetkartenleser und VFD-Kundendisplay erweitern die Einsatzmöglichkeiten und erhöhen den Mehrwert des Kassensystems.



### 3. TOUCHMONITORE

Entscheiden Sie sich gegen ein Kassens-Komplettsystem, stehen Ihnen verschiedenste Touchmonitore als optimale Ergänzung zum Desktop-PC zur Verfügung.



#### 3.1. Touchscreen - Technologien

##### 3.1.1. Touch resistiv (AccuTouch)

Die AccuTouch-Technologie ist das Arbeitspferd unter den resistiven Touchscreens. Sie bietet unübertroffene Leistung in POS- und Industrie-Anwendungen, der Medizintechnik und im Transportwesen. Bei Berührung mit dem Finger (oder auch Handschuh), dem Fingernagel oder anderen Gegenständen wie z. B. einer Kreditkarte erhalten Sie jedes Mal eine schnelle und akkurate Reaktion

##### 3.1.2. Touch kapazitiv (IntelliTouch)

Die IntelliTouch Oberflächenwellen-Technologie gilt als optischer Standard für Touchscreens. Die Konstruktion aus reinem Glas bietet eine hervorragende Optik und macht sie zur kratzfestesten Technologie auf dem Markt. Physischer Verschleiß ist bei diesem Touchscreen fast unmöglich. IntelliTouch wird häufig in Kiosk-, Spielautomaten- und Büroautomatisierungs-Anwendungen eingesetzt.

##### 3.1.3. Touch Projected Capacitive (PCAP)

Die Projected Capacitive-Technologie ermöglicht die Touch-Erkennung durch eine Schutzscheibe vor dem Display. Auf diese Weise können Touchmonitore hinter einer Schaufensterscheibe oder vandalismusresistentem Glas installiert werden. Die DirectTouch-Konstruktion besteht aus einer 7,8 mm starken Scheibe mit eingebetteten Sensoren und einer Schutzscheibe aus gehärtetem Glas, während für ThruTouch eine kundenspezifische Schutzscheibe verwendet wird. Das gesamte System hält Stößen, Kratzern und Vandalismus stand und ist gegenüber Feuchtigkeit, Hitze, Regen, Schnee und Eis oder scharfen Reinigungsmitteln resistent. Damit eignet es sich optimal für Anwendungen im Außenbereich. Der robuste Touchscreen und Controller zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer aus. Die beinahe wartungsfreie Einheit bietet driftfreie Reaktionseigenschaften und erfordert keinerlei Nachkalibrierung.

Vielen Menschen ist der Projected Capacitive Monitor aus der Unterhaltungselektronik bekannt (beispielsweise von Smart Phones).

## 4. BONDRUCKER

### 4.1. **Bondrunder mit USB/RS232 Schnittstelle**

Bei Druckern mit USB-Schnittstelle muss immer ein Druckertreiber installiert werden. Es ist auch darauf zu achten, dass der Drucker immer an derselben USB-Schnittstelle am PC angeschlossen wird, ansonsten könnte es passieren, dass sich der Druckertreiber neu installiert und damit Einstellungen verloren gehen oder die Einstellungen im Kassensystem nicht mehr passend sind.

#### 4.1.1. ***Epson TM-T88 IV - VI***

Es muss der aktuelle Druckertreiber installiert werden. In den Kassensystemdaten bei Anschluss „Printer:“ und den Namen des Druckers eintragen, dafür kann auch F4 zur Suche verwendet werden. Alternativ kann auch über eine Freigabe gedruckt werden, dazu muss eine Druckerfreigabe eingerichtet werden und in den Kassensystemdaten bei Anschluss „FILE:“ und der PC-Name und der Freigabename des Druckers eingetragen werden (Beispiel: \\PC\_KASSE01\BONDRUCKER). Ansonsten sind beim Druckertreiber keine besonderen Einstellungen notwendig.

#### **Technische Spezifikation Modell V:**

Bondrunder, Thermodyrekt, 7 Punkte/mm (180dpi), Medienbreite (max): 58mm, 80mm, Druckbreite (max.): 72mm, 300mm/Sek., USB, RS232, ESC/POS

**Druck von Barcodes und 2-D-Codes (QR Code): bis zu 100 mm/s**

#### **Abmessung:**

145 x 195 x 148mm (Breite x Tiefe x Höhe)





### 4.1.2. **Epson TM-T20II**

Es muss der aktuelle Druckertreiber (derzeit APD\_455bEWM) installiert werden. In den Kassensammdaten bei Anschluss „Printer:“ und den Namen des Druckers eintragen, dafür kann auch F4 zur Suche verwendet werden. Alternativ kann auch über eine Freigabe gedruckt werden, dazu muss eine Druckerfreigabe eingerichtet werden und in den Kassensammdaten bei Anschluss „FILE:“ und der PC-Name und der Freigabename des Druckers eingetragen werden (Beispiel: \\PC\_KASSE01\BONDRUCKER). Ansonsten sind beim Druckertreiber keine besonderen Einstellungen notwendig.

#### **Technische Spezifikation:**

Bondrunder, Thermodirekt, 8 Punkte/mm (203dpi), variable Papierbreite (58/80mm), Geschwindigkeit (max.): 200mm/Sek., USB, Ethernet, ESC/POS

#### **Druck von Barcodes und 2-D-Codes (QR Code)**

#### **Abmessung:**

140 x 199 x 146mm (Breite x Tiefe x Höhe)



### 4.1.3. **Epson TM-P20 BT (mobiler Bondrunder)**

Es muss der Treiber, welcher auf der CD mitgeliefert wird, installiert werden. Es wird ein COM-Port erstellt und dieser kann in den Stammdaten als Anschluss „COM“ und die Nr. der Schnittstelle eingetragen werden.

#### **Technische Spezifikation P20:**

Thermodirekt, 8 Punkte/mm (203dpi), Medienbreite (max.): 58mm, Rollendurchmesser (max.): 40mm, Geschwindigkeit (max.): 100mm/Sek., USB, Bluetooth, NFC, Emulation: ePOS Druck von Barcodes und Druck von Barcodes und 2-D-Codes (QR Code)

#### **Abmessung:**

79 x 120 x 44mm (Breite x Tiefe x Höhe)



#### 4.1.4. **Star TSP100futurePRNT**

Es muss der Treiber, der auf der CD mitgeliefert wird, installiert werden. Dort kann dann ein COM-Port eingestellt werden und in den Stammdaten wird als Anschluss „COM“ und die Nr. der Schnittstelle eingetragen. Es kann allerdings auch direkt über den Treiber gedruckt werden, dazu ist dann in den Kassenstammdaten bei Anschluss „PRINTER:“ und der Druckername einzutragen (siehe Dokument NTCS\_Kasse\_Bondrunder\_Star\_TSP100).

##### **Technische Spezifikation:**

Thermodirekt (zweifärbig), 8 Punkte/mm (203dpi), variable Papierbreite (58/80mm), Druckbreite (max.): 72mm, Geschwindigkeit (max.): 150mm/Sek., USB

**Druck von Barcodes und 2-D-Codes (QR Code)**

##### **Abmessung:**

142 x 204 x 132mm (Breite x Tiefe x Höhe)



#### 4.1.5. **Samsung-Bixolon SRP-350plusIII**

Es muss der aktuelle Druckertreiber installiert werden. In den Kassenstammdaten bei Anschluss „Printer:“ und den Namen des Druckers eintragen, dafür kann auch F4 zur Suche verwendet werden. Alternativ kann auch über eine Freigabe gedruckt werden, dazu muss eine Druckerfreigabe eingerichtet werden und in den Kassenstammdaten bei Anschluss „FILE:“ und der PC-Name und der Freigabename des Druckers eingetragen werden (Beispiel: \\PC\_KASSE01\BONDRUCKER). Ansonsten sind beim Druckertreiber keine besonderen Einstellungen notwendig.

##### **Technische Spezifikation:**

Bondrunder, Thermodirekt, 7 Punkte/mm (180dpi), Medienbreite (max): 58mm, 80mm, Druckbreite (max.): 83mm, 200mm/Sek., USB, RS232, ESC/POS

**Druck von Barcodes und 2-D-Codes (QR Code)**

##### **Abmessung:**

145 x 200 x 146mm (Breite x Tiefe x Höhe)



## 5. KUNDENANZEIGE

### 5.1. Monitor

Alternativ zu einer klassischen Kundenanzeige kann auch ein 2. Monitor als Kundenanzeige verwendet werden. Hierbei kommen idealerweise Displaygrößen von 7 – 15 Zoll zum Einsatz.



### 5.2. Kundenanzeigen mit USB Schnittstelle

#### 5.2.1. *Epson Display DM-D110, USB*

Für die Installation wird ein Treiber benötigt (VCPdriver\_Ver2.00), dieser Treiber simuliert eine serielle Schnittstelle, in den Kassenstammdaten muss bei Anschluss „COM“ und die Nr. der Schnittstelle eingetragen werden.

**Technische Spezifikation:**

2x20 Zeichen (VFD), standalone, USB (RS232 Emulation), Emulation: OPOS, ESC/POS

**Abmessung:**

165 x 109 x 138mm (Breite x Tiefe x Höhe)



## 5.3. Kundenanzeigen mit RS232 Schnittstelle

### 5.3.1. *Epson Display DM-D110*

**Technische Spezifikation:**

2x20 Zeichen (VFD), standalone, RS232, Emulation: OPOS, ESC/POS

**Abmessung:**

165 x 109 x 138mm (Breite x Tiefe x Höhe)



### 5.3.2. *Epson Display DM-D210*

**Technische Spezifikation:**

2x20 Zeichen (VFD), standalone, RS232, Emulation: OPOS, ESC/POS

**Abmessung:**

258 x 105 x 504mm (Breite x Tiefe x Höhe)



## 6. KASSENLAGEN

### 6.1. Schubladen

#### 6.1.1. *Metapace K-1 (kaladmpk1s)*

**Technische Spezifikation:**

Frontöffnung, Einsatz: 6 Scheinfächer, 8 Münzfächer, 1 Scheckfach, Anschluß an Kassendrucker, RJ12

**Abmessung:**

410 x 415 x 114mm (Breite x Tiefe x Höhe)



#### 6.1.2. *Cash Bases (div. Ausführungen)*



## 6.2. Sprungdeckel

### 6.2.1. *Metapace K-3 silber/schwarz*



**Technische Spezifikation:**

Klappdeckel, 6 Scheinfächer (horizontal), 8 Münzfächer, 1 Scheckfach, 2 pos. Schloß, unterschiedliche Schließung, Anschluß an Kassendrucker, RJ12

**Abmessung:**

460 x 170 x 100mm (Breite x Tiefe x Höhe)

### 6.2.2. *Anker & Cash Bases Flip Lid (div. Ausführungen)*



## 7. KASSENADENÖFFNER

Kassenladenöffner werden benötigt, wenn kein Bondrucker mit RJ12 Anschluss zum Einsatz kommt und die Kassenlade beim Kassiervorgang automatisch geöffnet werden soll.

### 7.1.1. *Glancetron 8005U – 8005-1*

Es muss der mitgelieferte Treiber installiert werden, dieser simuliert eine serielle Schnittstelle. In den Kassenstammdaten muss bei Anschluss „COM“ und die Nr. der Schnittstelle eingetragen werden.



8005-U (USB)



8005-1 (RS-232)

## 8. BARCODESCANNER

### 8.1. Handscanner

#### 8.1.1. *Honeywell 1200G schwarz USB 1D*



**Technische Spezifikation:**

Handscanner, Retail, 1D, Laser, IR-Barcodesensor, CodeGate Funktion, 0-28cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB), Schutzart: IP42

#### 8.1.2. *Honeywell 1202G schwarz Bluetooth/USB 1D*



**Technische Spezifikation:**

Bluetooth Scanner, 1D, Laser, IR-Barcodesensor, CodeGate Funktion, 100 Scans/Sek., Reichweite: 10m, Multi Interface (RS232, KBW, USB), IP42

#### 8.1.3. *Honeywell 1400g / 1450g USB 1D/2D (QR)*



**Technische Spezifikation:**

Handscanner, Retail, PDF 417, 2D, Imager, IR-Barcodesensor, CodeGate Funktion, 0-28cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB), Schutzart: IP42

Handscanner, Retail, 2D, Imager, 3-36cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB), IP40



### 8.1.4. *Honeywell Honeywell Xenon 1902g Bluetooth 1D/2D (QR)*



**Technische Spezifikation:**

Bluetooth Scanner, Retail, 2D, 1D Imager (Standard Range), 0-32cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB)

## 8.2. Tisch- bzw. Einbauscanner

### 8.2.1. *Zebra DS9208 Präsentationsscanner USB 1D/2D (QR)*



**Technische Spezifikation:**

Präsentationsscanner, Retail, 2D, Imager, 0-26.7cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB), Schutzart: IP50

### 8.2.2. *Datalogic Magellan 3300HSi USB 1D/2D (QR)*



**Technische Spezifikation:**

Einbauscanner, Retail, 2D, Imager, Saphirglas, max. 10cm Leseabstand, Multi Interface (RS232, KBW, USB), inkl.: Kabel (USB), Netzteil (EU), Netzkabel, Tisch-/Wandhalterung

**Abmessung:**

152 x 87 x 152mm (Breite x Tiefe x Höhe)

## 9. BEZAHL-TERMINALS

Diese Anbieter (Protokolle) werden mit der BMD Bankomat/Kreditkarten Schnittstelle unterstützt.

### 9.1.1. *SIX Payment (EPS42/EPS48)*



### 9.1.2. *FirstData ICT (ZVT)*



### 9.1.3. *Card Complete (ZVT)*



### 9.1.4. *B+S Card Service (ZVT)*



**9.1.5. Hobex (FDS)**



**9.1.6. Hobex (ZVT)**



**9.1.7. REA Card (ZVT)**



**9.1.8. Easycash (ZVT)**



**9.1.9. SIX Payment Services / Telekurs (MPD)**

## 10. ETIKETTENDRUCKER

### 10.1.1. *Zebra GK420d Thermodirekt USB/seriell*



**Technische Spezifikation:**

Thermodirekt, Auflösung: 8 Punkte/mm (203dpi), Medienbreite (max): 108mm, Geschwindigkeit (max.): 127mm/Sek., Multi Interface (RS232, USB, Parallel), Emulation: EPL, ZPL

Klassisches Thermopapier ist unter anderem licht- und temperaturempfindlich. Bei Auswahl geeigneter Thermopapiere sind bei licht- und hitzegeschützter Lagerung die Ausdrücke jedoch auch nach vielen Jahren noch lesbar.

Bei einem Thermodirekt drucker sind Thermoetiketten notwendig!

### 10.1.2. *Zebra GK420t Thermotransfer USB/seriell*



**Technische Spezifikation:**

Thermotransfer, Auflösung: 8 Punkte/mm (203dpi), Medienbreite (max): 108mm, Geschwindigkeit (max.): 127mm/Sek., Multi Interface (RS232, USB, Parallel), Emulation: EPL, ZPL

Eingesetzt wird ein Thermotransfer drucker oft zum Druck von dauerhaften Etiketten, die beispielsweise auf lang haltbaren Gütern zur Teilekennzeichnung mit Seriennummern aufgebracht werden und die gesamte Lebensdauer dieses Teiles überdauern sollen.

Ein Thermotransfer drucker druckt auf normale Etiketten, es ist aber zusätzlich ein Farbband notwendig!

### 10.1.3. *Honeywell PM42*



#### **Technische Spezifikation:**

Midrange-Drucker, Thermotransfer/Thermodirekt, 8 Punkte/mm (203dpi), Medienbreite (max): 114mm, Druckbreite (max.): 108mm, Rollendurchmesser (max.): 213mm, Geschwindigkeit (max.): 300mm/Sek., USB (2.0), RS232, Ethernet (10/100Mbit), Emulation: ZSim II, IPL, DP, DPL, RAM: 128MB, Flash: 128MB, LCD Display

## 10.2. **Etiketten**

Als Kunde wählen Sie die für Sie passenden Etiketten. Haben Sie spezielle Anforderungen zur Beschaffenheit bzw. Größe der Etiketten, können wir über unseren Lieferanten jederzeit ein Angebot einholen.



Folgende Standardgrößen haben wir bereits in Verwendung:

32 x 25mm, 38 x 25mm, 51 x 25mm, 57 x 51mm, 102 x 76mm, 102 x 38mm

## 10.3. **Bonrollen**



Abnahme 5 STK / Lieferzeit ca. 3-5 Werktage