



# Spezifikationen TDI

|                                  |   |                             |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Technische Spezifikationen ..... | 2 | Anschluss, Gerätedaten..... | 4 |
| Leistungsdaten.....              | 2 | Prüfzeichen.....            | 5 |
| Materialspezifikation.....       | 3 | CE-Konformität .....        | 5 |
| Folienspezifikation.....         | 4 | Durchlaufschema.....        | 6 |
| Fonts, Barcodes .....            | 4 | Index.....                  | 7 |
| Merkmale Bedienung .....         | 4 |                             |   |

## Technische Spezifikationen

### Leistungsdaten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Drucktechnologie</b>     | Thermodruck, Thermotransferdruck   |
| <b>Druckkopf</b>            | "Near Edge Type" Druckkopf, hochauflösend, schnell, mit integrierter Temperaturkontrolle   |
| <b>Auflösung</b>            | 12 Dot/mm (300 dpi)  |
| <b>Druckgeschwindigkeit</b> | 100 bis 250 mm/s in Schritten von jeweils 1"/s   |
| <b>Druckbreite</b>          | Effektive Druckbreite: 128 mm  |
| <b>Eindruckgenauigkeit</b>  | Max. ±1 mm in X- und Y-Richtung bis zu einer Länge von 100 mm, ab dann 1 % der Etikettenlänge  |
| <b>Etikettenbreite</b>      | 25,4 bis 154 mm (Standard)<br>30,0 bis 154 mm (Short Tag Option)   |
| <b>Etikettenlänge</b>       | 105 bis ca. max. Drucklänge (Standard)<br>50 bis ca. max. Drucklänge (Short Tag Option)<br>Die maximale Drucklänge hängt von folgenden Faktoren ab: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Firmware</i> (Standard oder Extended, außerdem von der Version der jeweiligen Firmware))</li> <li>– Verwendung von <i>Barcode-Karten</i></li> <li>– Verwendung von <i>Image-Karten</i></li> </ul> Je nach Kombination von Firmware, Barcode-Karte und Image-Karte ergibt sich eine andere maximale Drucklänge. |

| Firmware        | Steckkarte     | Max. Drucklänge  |
|-----------------|----------------|------------------|
| Standard (1H..) | keine          | 301 mm (324 mm*) |
|                 | Barcode-Karte  | 242 mm           |
| Extended (1X..) | keine          | 245 mm           |
|                 | 1 x 1 MB S-RAM | 339 mm           |
|                 | 1 x 2 MB S-RAM | 679 mm           |
|                 | 2 x 2 MB S-RAM | 1359 mm          |
|                 | Barcode-Karte  | 197 mm           |

Tab. 1 Die maximal Drucklänge kann mit Hilfe von S-RAM-Karten verlängert werden. Vorausgesetzt, die spezielle "Extended-Firmware" (Kennung 1X..) ist installiert. Diese Firmware benötigt mehr Speicherplatz, deshalb fällt die max. Drucklänge ohne eingesteckte S-RAM-Karte sogar geringer aus als mit Standard-Firmware. \*) mit Spooler = 8 KB (Standard: Spooler = 65 KB)

➡ Die tatsächliche maximale Drucklänge kann um einige Millimeter von den Tabellenwerten abweichen, denn die maximale Drucklänge hängt auch vom Speicherplatzbedarf der Firmware ab!!

- Detaillierte Informationen zu den unterschiedlichen Firmwareversionen finden Sie im Service-Handbuch, Themenbereich "Firmware", "Firmware Versionen".
- Näheres über den Einsatz von Steckkarten finden Sie im Steckkarten-Handbuch.

**Ausgabemodus** 1:1 und 100 %ig bedruckbar.  
Nicht bedruckbare Fläche: 2 mm vorn (in Vorschubrichtung die ersten 2 mm) und 1 mm innen (in Vorschubrichtung rechts).

**Stanzenerkennung** Selbstinitialisierende Durchlichtschranke,  
Verstellbereich: 2 bis 15 mm, Korrektur Stanzenversatz möglich,  
Stanzenlänge: 0,8 bis 14 mm,  
Stanzenbreite: min. 4 mm  
(Reflexlichtschranke optional)

**Emulation** Easy Plug, Line Printer, Hex Dump

#### Materialspezifikation

**Materialart** Leporello, Einzelblatt oder Streifen

**Materialbreite** 25,4 bis 154 mm (Standard)

- 50,0 bis 154 mm (Short Tag Option)
- ▶▶▶▶ Sonderfall: Bei geeignetem Material reicht es aus, die innere Materialführung zu verwenden. In diesen Fällen beträgt die minimale Materialbreite mit Short Tag Option 30,0 mm.

**Materialtyp** Selbstklebe-, Karton- und Kunststoffmaterialien

**Materialdicke** 0,1 bis 0,5 mm

**Materialgewicht** 100 bis 240 g/m<sup>2</sup>

▶▶▶▶ *Nicht geeignet* sind:

- Materialien mit sich statisch aufladenden Oberflächen
- Materialien mit adhesiven Oberflächen

Entscheidend für die Funktion ist auch die *Separierbarkeit* des Materials:

▶▶▶▶ Das Material muss generell leicht separierbar sein, d.h. es...

- darf nicht talkum-bepudert sein.
- muss frei von Stanzgraten sein.

▶▶▶▶ Materialien mit *scharfen Schnittkanten* sind so zu verarbeiten, dass die Schnittkante zur Druckwalze gerichtet ist! (Sonst wird die Standzeit des Druckkopfes erheblich reduziert)

▶▶▶▶ Materialien, die dicker als 0,25 mm und/oder schwerer als 240 g/m<sup>2</sup> sind, müssen vor der Verarbeitung getestet werden! Der Test muß mit einer größeren Anzahl an Etiketten durchgeführt werden. Bei schlechtem Druckergebnis muss eventuell die Druckkopfposition verstellt werden.

- Siehe „Service-Handbuch TTX 67x“, Themenbereich „Service Druckmodul“, Kapitel „Druckkopfposition justieren“.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Folienspezifikation   |
| <b>Folienrolle</b>                | Max. Aussen-Ø 90 mm, Kern-Ø 1" (25 mm)<br>Foliengänge: 600 m (mit Avery Standard-Folie 2240)  |
| <b>Folienbreite</b>               | 30 bis 132 mm   |
| <b>Folienspar-<br/>automatik</b>  | Beginnend bei 10 mm druckfreier Zone (In den letzten 32 mm des Etiketts nur, wenn SYSP/FMOD/SAVE auf LEHU gesetzt ist.)   |
|                                   | Fonts, Barcodes   |
| <b>Zeichensätze</b>               | 17 Fonts inklusive OCR-A und OCR-B, 2 skalierbare Fonts   |
| <b>Zeichen-<br/>modifizierung</b> | Skalierung in X/Y-Richtung bis Faktor 8,<br>Drehung 0, 90, 180, 270 Grad  |
| <b>Barcodes</b>                   | EAN 8 und EAN 13 mit Add-On 2 und 5, UPC-A, UPC-E, Code 93,<br>Code 39 (Ratio 1:2, 1:2,5 und 1:3), Code ITF, Codabar, Code 128,<br>Code 2/5, Code 2/5 5-Strich, Code 2/5 Interleaved (Ratio 1:2 und 1:3),<br>Code 2/5 Matrix (Ratio 1:2; 1:2,5 und 1:3); Code MSI, Code EAN 128;<br>Postcode (Leit- und Identcode), UPS-Code 128<br><br>Alle Barcodes in 16 Breiten und in der Höhe frei skalierbar |
|                                   | Merkmale Bedienung  |
| <b>Bedienung</b>                  | 3-Tasten-Bedienpanel mit 4-stelliger Anzeige für Drucker  |
| <b>Einstellungen</b>              | Definition von Parametern über Menü oder Easy Plug Kommandos  |
| <b>Testausdrucke</b>              | Ausdrucke für Parametereinstellungen, Logobelegung und Schriften-,<br>Linien- und Barcode-Bibliothek  |
| <b>Testfunktionen</b>             | Drucktests mit Schnitt, Testroutinen für Speicher und Sensoren,<br>Interfacetest  |
| <b>Fehlermeldungen</b>            | Anzeige von Fehlermeldungen über Display,<br>Fortsetzung von Druckjobs ohne Etikettenverlust  |
|                                   | Anschluss, Gerätedaten  |
| <b>Netzspannung</b>               | 115 V, 230 V und 240 V, ±10 %, umschaltbar  |
| <b>Netzfrequenz</b>               | 50/60 Hz  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>          | ca. 336 VA  |
| <b>Stromaufnahme</b>              | ca. 3 A (bei 115 V) und 1,5 A bei 230/240 V   |
| <b>Sicherungen</b>                | 8 A (bei 115V), 6,3 A (bei 230 V) und 6,3 A bei 240 V   |
| <b>Umgebungs-<br/>bedingungen</b> | Arbeitstemperatur: +5 bis +35 °C<br>Lagertemperatur: -20 bis +70 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 45 bis 75 %, nicht kondensierend   |
| <b>Abmessungen</b>                | 840 x 420 x 380 mm (B x H x T)  |
| <b>Gewicht</b>                    | Ab ca. 25 kg, ohne Material (je nach Drucker und Option)  |
| <b>Schnittstellen</b>             | Standard: seriell (RS232) und parallel (Centronics),<br>optional RS485 im Austausch gegen RS232,<br>bidirektionaler Modus für alle Schnittstellen möglich   |
| <b>Speicher</b>                   | 2 Slots für PCMCIA-Karten 2 MB, 1 MB dynamisches RAM  |

## Prüfzeichen

**TÜV GS**

TÜV GS Prüfzeichen: Geprüfte Sicherheit (nach EN 60950:97)

## CE-Konformität



Die Geräte sind CE-konform und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Der Hersteller erklärt die Konformität des Gerätes mit den einschlägigen europäischen Richtlinien.

**EMV**

Die EMV-Prüfung wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen durchgeführt:

EN 55022:98

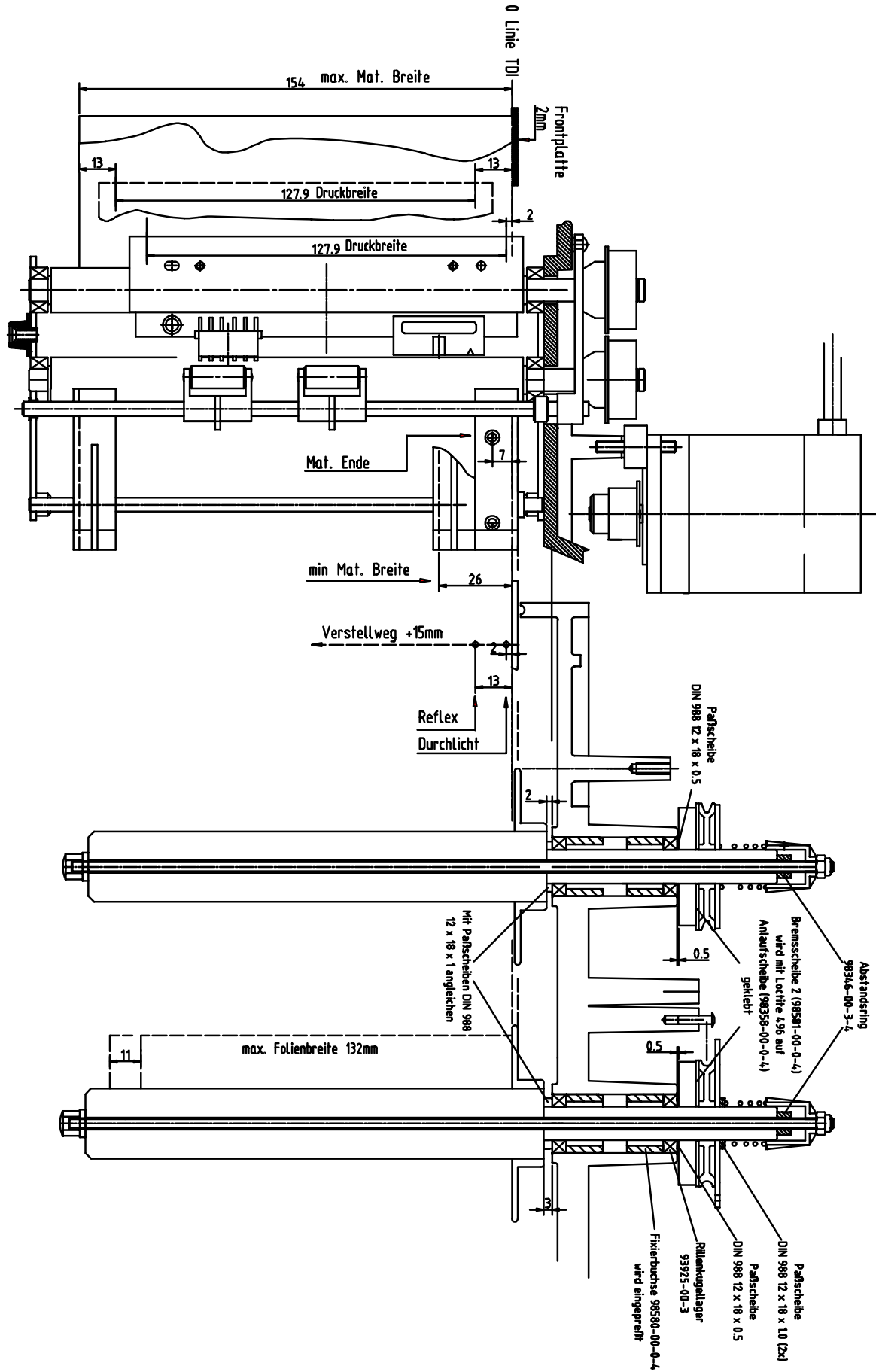
EN 55024:98

EN 61000-3-2:95

EN 61000-3-3:95

EN 61000-6-2:99

## Durchlaufschema



# Index

|                            |   |                             |   |
|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| <b>A</b>                   |   | <b>E</b>                    |   |
| Abmessungen .....          | 4 | Etikettenmaterial .....     | 3 |
| Anschlüsse .....           | 4 | <b>F</b>                    |   |
| <b>C</b>                   |   | Foliensparautomatik .....   | 3 |
| CE-Konformität.....        | 5 | Folienspezifikation .....   | 3 |
| CE-Zeichen .....           | 5 | Fonts .....                 | 4 |
| <b>D</b>                   |   | <b>G</b>                    |   |
| Druckbreite .....          | 2 | Gewicht.....                | 4 |
| Druckgeschwindigkeit ..... | 2 | <b>M</b>                    |   |
| Druckkopf .....            | 2 | Materialspezifikation ..... | 3 |
| Drucklänge, maximale.....  | 2 | <b>R</b>                    |   |
| <b>E</b>                   |   | Richtlinien .....           | 5 |
| EMV .....                  | 5 |                             |   |