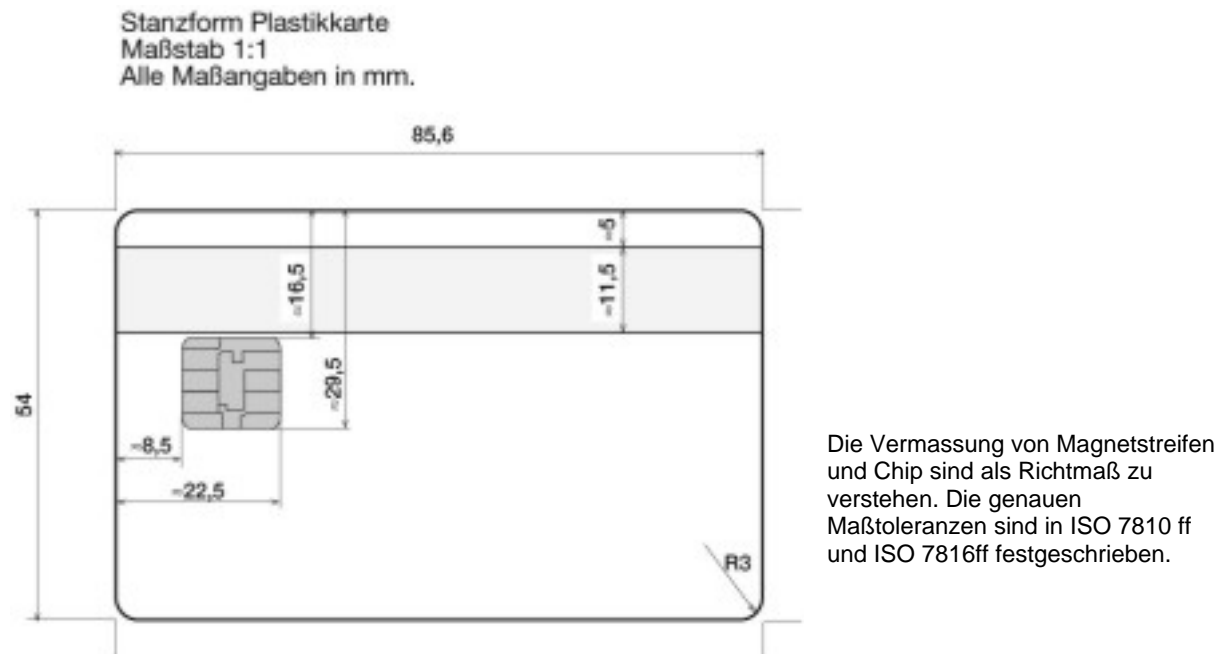


## Hinweise für die Datenbereitstellung zum Druck von Plastikkarten

### Layout

Abmessung und Aussehen einer Plastikkarte sind nach ISO 7810 geregelt.



- ✓ • Außenmaße: 85,595 x 53,98 mm; Eckenradius: 3,18 mm
- ✓ • bei randabfallendem Druck muss das Layout um 2-3 mm größer sein = Überfüllung (Die Karten-Stanzform ist mittig angeordnet, woraus sich eine Beschnittzugabe von 1,65 mm links/rechts und 2 mm oben/unten ergibt. Achtung: eine Stanztoleranz von +/- 0,5 mm ist möglich.
- ✓ • wichtige Konture und Inhalte (Linien, Textzeilen, Rahmen usw.) sollten möglichst 2,5 mm innerhalb der Kartenränder liegen
- ✓ • Bilddaten sollten eine Auflösung von mindestens 300 dpi haben
- ✓ • allgemeine Daten wie Schriften oder Grafiken sollten im Vektorformat geliefert werden

## Druckverfahren, Farben

### Farben

- ✓ • bitte in Euroscala (CMYK) oder Schmuckfarben (Pantone, HKS) anlegen
- ✓ • kein RGB-Farbformat, es kann zu eklatanten Farbabweichungen kommen
- ✓ • Sonderfarben bitte immer in Pantone oder HKS angeben

### UV-Offsetdruck:

- Gedruckt werden Euroskalafarben (CMYK) sowie Schmuckfarben (HKS-K und Pantone-C) im 70er-Raster (175 lpi)
- Gerasterte Objekte sollten 8 % nicht unterschreiten sowie 85 % nicht überschreiten
- Der gesamte Farbauftrag sollte nicht über 250 % liegen
- Ein „sattes“ Schwarz (z.B. bei größeren Flächen) kann nur durch Unterlegen von Cyan (ca. 40 %)

- erzeugt werden. Ist der leichte Blaustich nicht erwünscht, sind die Farbwerte C50/M40/Y30/K100 die bessere Wahl.
- 100%iges Schwarz bei Text , Grafiken etc. sollte einen gleichmäßigen Hintergrund überdrucken
- Der Wert für Über- bzw. Unterfüllen beträgt ca. 0,15 pt
- Mindestlinienstärken (gilt auch bei Schrift):  
Positiv, Vollton = 0,25 pt (0,09 mm); positiv, gerastert = 0,5 pt (0,18 mm);  
negativ, Vollton oder gerastert = 0,5 pt (0,18 mm)
- Ein beigelegter Farbproof ist wünschenswert, jedoch nicht farbverbindlich, da aufgrund des verwendeten Druckmaterials und der Laminierfolien Farbabweichungen möglich sind

#### **Siebdruck:**

- Gedruckt wird im 24er-Raster (60 lpi)
- Gerasterte Objekte sollten vermieden werden
- Mindestlinienstärken (gilt auch bei Schrift, aber: keine Serifen-Schriften verwenden):  
Positiv, Vollton = 0,5 pt (0,18 mm); negativ, Vollton = 1 pt (0,35 mm)

#### **Kombinierter Siebdruck/UV-Offsetdruck:**

- Die Siebdruck-Farbe sollte vollflächig gedruckt werden, anschließend wird die Offset-Farbe überdruckt (Achtung: Farbabweichung gegenüber Druck auf weißem Untergrund)
- Werden Offsetdruck-Objekte aus dem Siebdruck-Hintergrund ausgespart, beträgt der Wert für Über- bzw. Unterfüllung ca. 0,2 mm

## **Programme und Dateiformate**

### **Datenübertragung**

Die Übergabe der Druckdaten ist auf allen gebräuchlichen Datenträgern oder per eMail möglich. Für andere Übertragungsformen bitten wir Sie vorab anzufragen.

### **Dateiformate**

Folgende Dateiformate können übernommen und verarbeitet werden:

- PDFX3 (zusätzlich gelieferte offene Satzdateien können eine evetuell anfallende Korrektur beschleunigen bzw. erst ermöglichen)
- EPS (eventuell enthaltene Pixel-Bilder sollten eine Auflösung von 300 dpi bei Abbildungsgröße haben)
- TIFF (Auflösung 300 dpi bei Abbildungsgröße)
- QuarkXPress 6.5 (Mac und Windows)
- Adobe InDesign/Illustrator/Photoshop CS3, Freehand MX (Mac und Windows)
- Corel Draw 13.0 (nur Windows)

Die Vorgängerversionen der o.a. Programme können auch übernommen werden.

In den offenen Satzdateien verwendete Schriften müssen entweder beigelegt werden oder in Kurven/Pfade umgewandelt sein. Ähnliches gilt für platzierte Grafiken/Bilder, bitte entweder einbinden oder separat mitliefern.

Achtung: Die sogenannten „Office-Programme“ (Word, Excel, PowerPoint) sind nicht für den Kartendruck geeignet!

## Allgemeine Hinweise

- In den Layout-Daten sind entsprechend der Netto-Kartengröße (85,7 x 54 mm) Stanzmarkierungen und Passerkreuze anzubringen (jedoch außerhalb der Brutto-Kartengröße von 89 x 58 mm)
- Bei randabfallendem Druck muss eine Beschnittzugabe angelegt sein (1,65 mm rechts/links und 2,00 mm oben/unten)
- Nicht randabfallend druckende Objekte (Text, Logo, etc.) müssen einen Mindestabstand von 2 mm zum Kartenrand haben sowie zu einem eventuell vorhandenen Magnetstreifen, Chip oder Schreibfeld
- Stanzform-Platzhalter, Magnetstreifen, Schreibfelder, Chip-Platzhalter, Hologramme und alle weiteren nicht im Offset-/Siebdruck zu druckenden Elemente dürfen nicht im Druck-PDF (PDFX3) erscheinen. Eventuell ein zusätzliches „Ansichts-PDF“ mitliefern
- Als Farbmodell ist nur erlaubt: CMYK (Euroskala) oder Schmuck-/Sonderfarben (HKS-K, Pantone-C, etc.). Keine RGB-Daten!
- **Die Kosten für Datenübernahme, Prüfen der Daten, Korrekturen, Farbproof etc. werden nach Aufwand in Rechnung gestellt**
- **Für Fehler (Layout, Text, Ziffern, etc.) in angelieferten Daten und den daraus möglicherweise entstehenden Folgekosten wird keine Haftung übernommen.**